

ACTIONclima®



 **UTX**

**CANALIZZABILI
PIATTE/RIBASSATE**

**TERMINAL UNITS
SLIM/REDUCED**



ECODESIGN

GUIDA PRODOTTO **PRODUCT GUIDE**

GP_UTX(E)_22026002-R01



ERP compliant



- Spessore di soli 250 mm su tutta la gamma! (rif. versioni semplice pannello)
- Disponibili 2 differenti motorizzazioni: AC~230V-Monofase (mod. UTX) ed EC~230V Brushless (mod. UTXE)
- Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
- Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
- Attacchi idraulici a Destra o a Sinistra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Possibilità di accoppiamento a canali oppure installazione direttamente in ambiente
- Unità molto silenziose (ventilatori con basso n° giri)
- Libera configurabilità e composizione delle differenti sezioni in accordo alle richieste del cliente
- Soluzioni per installazione interna, per installazione esterna ed esecuzioni speciali
- Ampia gamma di comandi e sistemi di regolazione
- Accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

Le uniche canalizzabili extrapiatte ... soli 25 cm !



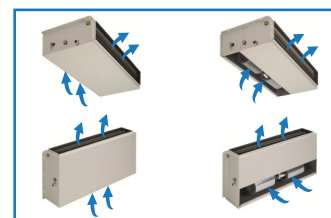
The only slim terminal units ... just 25 cm !

- Only 250 mm width on the all range! (ref. single skin panel versions)
- Available 2 different motorizations: AC~230V-single-phase (mod. UTX) and EC~230V Brushless (mod. UTXE)
- Wide range of sizes, models, versions, sections, accessories, solutions
- Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel
- Right or Left hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
- Possibility to connect to ducts or direct room installation
- Very silent units (low rpm fans)
- Free configurability and compositions of the different sections according to the customer requirements
- Solutions for indoor installation, for outdoor installation and special executions
- Wide range of control panels and regulation systems
- Accessories supplied mounted and tested in the factory to guarantee simplicity and minimum installation times



Queste unità sono realizzate con SSTechnology®: tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), isolati, senza telaio e senza ponti termici.

These units are realised with SSTechnology®: technology with self-supporting panels, insulated, without frame and without thermal bridges.



Unità Canalizzabili Modulari Piatte/Ribassate (spessore di soli 25 cm*) Modular Terminal Units Slim/Reduced (only 25 cm* thickness)

Serie	UTX	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed		Max 100Pa				
Serie	UTXE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)		Max 100Pa		1.100÷3.100	6,0÷20,2	13,1÷40,8
						1.130÷3.130	6,1÷20,3	13,2÷40,9

(H* 250mm): Rif. semplice pannello - Rif. single skin panel

DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD

CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)

Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.

Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura. Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione.

Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati.

Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali.

Casse di copertura disponibili:

- Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- K : Doppio pannello (sandwich 20 mm)** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (A DOPPIA INCLINAZIONE)

Bacinella raccoglicondensa a doppia inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) + isolamento termico esterno (classe M1).

SCAMBIATORE DI CALORE (BATTERIA AD ACQUA)

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica.

Attacchi batteria dotati di sistema antitorione, valvole sfioro aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali (No valvole per versioni "K").

Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; N° 2 batterie per impianto a 4 tubi.

Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

- Taglie con batteria 3R, normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta l'aria interna di ricircolo
- Taglie con batteria 4R, normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua.

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT MIN. 7 POLI)

Morsettiera tipo "Mamut" IP20 (min. 7 poli : 1 Terra + 3 velocità + 1 Comune + 2 con Ponte) montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali, sullo stesso lato degli attacchi idraulici ; per unità verticali sul lato opposto).

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica (@EC) di Ultima Generazione (a pale curve avanti, profilo alare), direttamente accoppiate al motore elettrico. Costruito secondo le norme internazionali, Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri RPM (= bassa rumorosità).

Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).

Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).

STANDARD UNIT DESCRIPTION

MAIN CASING (LARGE RANGE)

Main casing (= Bearing structure) made of extremely thick steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols.

Self-supporting and removable panels provided with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the main casing.

Pre-cuts slots and prearranged holes to configure the unit on request, to install the accessories, to reverse the unit even on-site.

Assembled with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance. Reduced sizes, optimised volumes.

Available in a very large range of horizontal and vertical versions.

Available main casings:

- Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) of all parts in contact with the coil.
- P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) of the parts in contact with the coil.
- K : Double skin panel (sandwich 20 mm)** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

DRAIN PAN (DOUBLE INCLINATION)

Double inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with drainpipe (standard on the same side of coil connections) + external heat insulation (class M1).

HEAT EXCHANGER (WATER COIL)

Highly efficient coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion.

Coil connections are provided with anti-torsion system, manual air vent valves, manual water drain valves (No valves for "K" versions).

Standard connections on the right side; on request (no additional charge) connections on the left side, anyway the unit can be easily reversed even on site.

1 coil for a 2-pipe system; 2 coils for a 4-pipe system.

Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.

Coils designed to work with hot water (boiler), low temperature hot water (condense boiler, solar energy system, hot water pump, etc.), chilled water (chillers and/or industrial processes), water added with glycol.

- Sizes with 3 rows coils, usually used for cooling with all recirculation air.
- Sizes with 6 rows coils, usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT.

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

"Mammoth" type terminal board IP20 (min. 7 poles: 1 Ground + 3 speed + 1 Common + 2 for Bridge) installed outside the unit (for horizontal units, on the same side of the water connections ; for vertical units on the opposite side).

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)

Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet Last Generation Plastic (@EC) Blades (forward curved fins, wing profile), directly coupled to the electric motor. Manufactured according with international standards, Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fan section statically and dynamically balanced.

Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions RPM (= low noise level).

Fan section easy to remove (fixed by just 4 screws).

Available different Motorizations (see below).

Serie UTX



Classico fandeck con motore AC~230V tradizionale a 3-Velocità

Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3-Velocità, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP20, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Classic fan-deck with traditional AC~230V 3-Speed motor

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 3-Speed, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP20, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Serie UTXE



Fandeck con Motore elettronico EC~Brushless + Inverter

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP20, Classe B, doppio isolamento, Inverter con Contatto pulito di allarme, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).

Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

Fan-deck with EC~Brushless electronic motor + Inverter

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP20, Class B, double insulation, Inverter with Alarm dry contact, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).

Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

BOCCHE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)

Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.

WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

ACCESSORI

(accessori forniti, a richiesta, montati o non montati sull'unità)

- L'unità standard viene fornita senza filtro aria. In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria fra quelle disponibili come accessori (vedi SFA, SFC, SFD, SFP, SFO, SFT, ecc.), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.
- L'unità standard è dotata di una morsettiere base (MRS1). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (MRS5 con IP55, ecc.).
- Il comando remoto è un accessorio. Disponibile ampia gamma di comandi remoti stand-alone, comunicanti, master-slave e sistemi di regolazione.
- Casse di copertura standard: "Z" - "P" - "K". A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.). Idem per le bacinelle raccoglicondensa.
- Per impianto a 4-tubi, anziché scegliere l'unità già provvista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (SRA) con batteria ad acqua 1R, 2R.
- A richiesta batterie speciali (acqua surriscaldata, vapore, espansione diretta, ecc.).
- L'unità standard è costituita da una unica cassa portante (monoblocco) che contiene il ventilatore + la batteria. Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "SV" + sezione batteria "SB") accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Ampissima disponibilità di sezioni ed accessori: sezione riscaldamento con resistenze elettriche, plenum, valvole, serrande, griglie, ecc.

ACCESSORIES

(accessories supplied, on request, mounted or not mounted on the unit)

- Standard unit supplied without air filter. In this way, the client can choose an air filter section between the ones available as accessories (see SFA, SFC, SFD, SFP, SFO, SFT, etc.), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.
- Standard unit is equipped with basic terminal board (MRS1). Available, as accessories, an additional range of terminal boards (MRS with IP55, etc.).
- The remote control is an accessory. Available large range of remote control stand-alone, with communication, master-slave and regulations.
- Standard main casing: "Z" - "P" - "K". On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL colour, etc.). Same for the condensate drain pans.
- For 4-pipe system, instead of the unit already provided with the 2 coils, is also available the separate additional heating section (SRA), with water coil provided with 1R, 2R.
- On request special coils (overheated water, steam, direct expansion, etc.).
- Standard unit is made of a single bearing structure (single block) which includes the fan + the coil. It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "SV" + coil section "SB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Very large range of sections and accessories: heating section with electrical heaters, plenum, valves, dampers, grills, etc.

RICHIESTE SPECIALI

La nostra azienda non si limita a produrre solo unità standard, ma anche versioni e soluzioni su misura del cliente. Grazie alla attiva collaborazione con i nostri clienti ed alla sempre attenta analisi delle loro richieste, abbiamo acquisito una grandissima esperienza nella realizzazione di versioni speciali.

In particolare disponiamo di un "Listino/catalogo Varianti" (Varianti, Versioni/Unità/Accessori speciali più richiesti) per la gestione dei "Fuori standard" non riportati (solo per motivi di sintesi, chiarezza e facilità di consultazione) sul presente Listino/catalogo ufficiale. Tale listino Varianti è ad esclusivo uso interno del costruttore, ma può comunque essere fornito a richiesta.

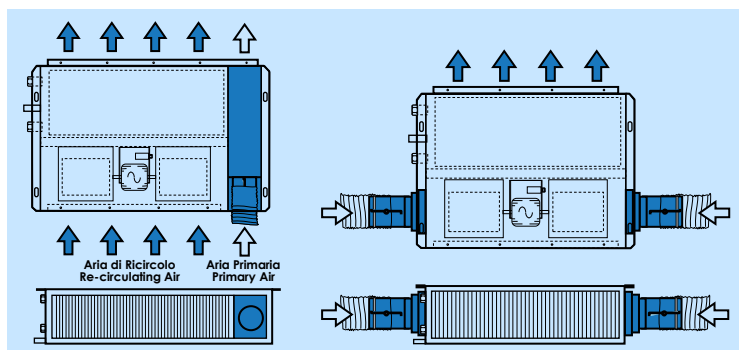
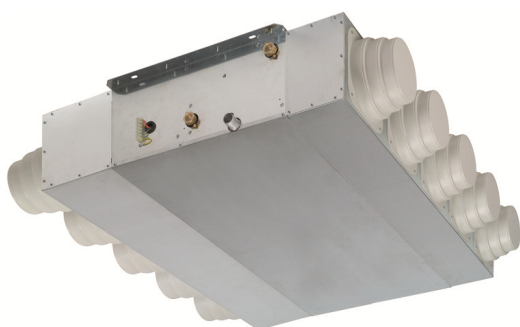
Spesso si tratta di soluzioni studiate su specifiche richieste del cliente, in grado di soddisfare le esigenze del singolo cantiere. Si riportano di seguito solo alcuni esempi delle realizzazioni fatte, ricordando comunque che è possibile richiedere qualsiasi sezione di ripresa/mandata aria (circolare, rettangolare, quadrata, con o senza griglia, con o senza serranda, ecc.).

SPECIAL REQUESTS

Our company is not manufacturing only standard units, but also versions and solution based on the client requests. Thanks to the active cooperation with our clients and to the careful analysis of the requests, we have acquired a significant experience in the manufacturing of special versions.

More in detail: we have available a "Variants Catalogue/Price List" (Variants, special most requested Versions/Units/Accessories) to manage the not mentioned "Out of standard" units (to ease and reduce the documentation) in the present official Catalogue/Price List. The variants Price List is only for internal use of the manufacturer, but it can be supplied on request.

We have often realised solutions specifically designed according with the clients request, able to satisfy the needs of any installation site. We give hereby few examples of the "on request" solutions, anyway reminding that we can provide any air intake/supply section (circular, rectangular, square, with or without louver, etc.).

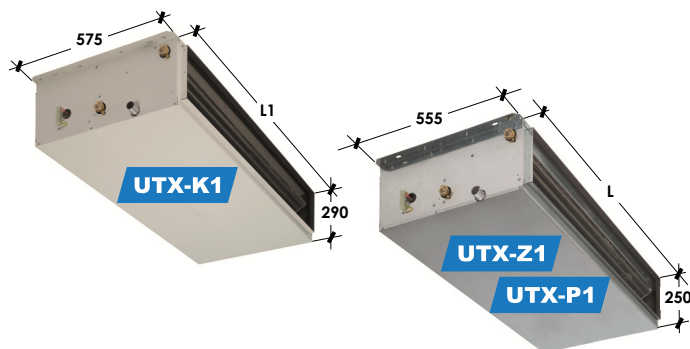


... e molte altre soluzioni ...

Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

... and many other solutions ...

Do not hesitate to contact us: we are available to realise any solution according with your specific needs.



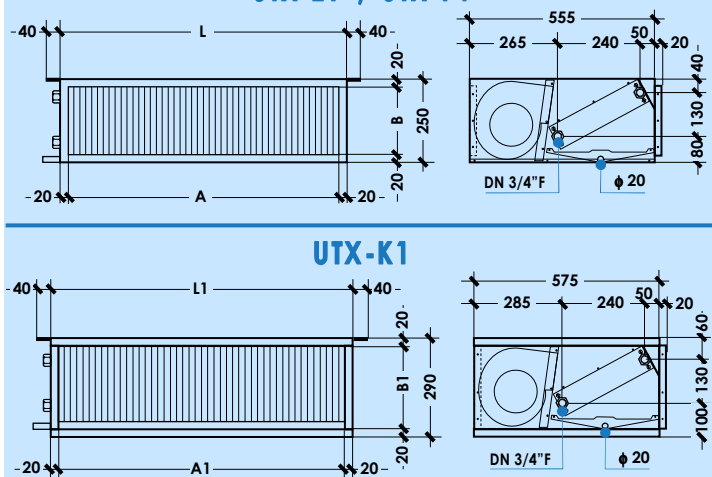
230Vac
ON-OFF

3 Velocità
Speed



2 Tubi
Pipe

UTX-Z1 ; UTX-P1



Taglia - Size	UTX	120	130	140	220	230	240	320	330	340	
Potenz.Frigo/Total	Totale - Total (1) W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	17.200	20.200	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	4.570	5.560	6.160	8.100	9.950	11.100	10.800	13.300	14.900	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	38.800	40.800	
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950	
Portata acqua	Raffred. - Cooling l/h	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.339	2.958	3.474	
Water flow (4)	Riscald. - Heating l/h	1.127	1.359	1.428	2.012	2.477	2.614	2.692	3.337	3.509	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling kPa	28,7	37,8	32,2	21,0	33,0	25,0	14,0	23,0	22,0	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating kPa	26,6	32,9	23,4	21,1	32,1	20,0	14,5	22,8	17,5	
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (6) dB(A)	37-44-49	38-45-50	38-45-50	45-50-52	46-51-53	46-51-53	41-48-51	42-49-52	42-49-52	
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D160x240, C3.15, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]			2x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]			3x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]			
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR			4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR			4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR			
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1			1/2			1/3			
Assorbimento elettrico nominale	MAX(7) W	200 W			340 W			320 W			
Nominal current input	A	0,90 A			1,65 A			1,50 A			
Alimentazione elettrica – Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz									
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R	
Heating/cooling coil	Attacchi-Connections	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
Contenuto acqua - Water volume l	φ (*)	1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99	
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	20			20			20			
Versioni	Lunghezza - Length	L	800		1.200			1.600			
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A	760		1.160			1.560			
Z-P	Air intake/supply outlets	B	210		210			210			
Versioni	Lunghezza - Length	L1	840		1.240			1.640			
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A1	800		1.200			1.600			
K	Air intake/supply outlets	B1	250		250			250			
 (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	ESP = 0 Pa	Med	0,83	0,84	0,85	0,93	0,93	0,94	0,91	0,91	0,92
		Min	0,65	0,66	0,68	0,77	0,77	0,80	0,69	0,70	0,73
	20 Pa	Max	0,93	0,93	0,93	0,92	0,93	0,94	0,92	0,92	0,92
		Med	0,78	0,79	0,80	0,86	0,87	0,88	0,84	0,85	0,85
		Min	0,62	0,62	0,64	0,73	0,74	0,76	0,67	0,68	0,70
	40 Pa	Max	0,85	0,85	0,87	0,85	0,85	0,86	0,82	0,83	0,83
		Med	0,72	0,72	0,73	0,79	0,79	0,80	0,75	0,76	0,76
		Min	0,58	0,58	0,60	0,68	0,69	0,71	0,63	0,64	0,65
	60 Pa	Max	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,79	0,71	0,72	0,72
		Med	0,65	0,66	0,67	0,71	0,71	0,72	0,64	0,66	0,66
		Min	0,52	0,53	0,54	0,62	0,63	0,65	0,55	0,56	0,57
	80 Pa	Max	0,69	0,70	0,70	0,67	0,68	0,68	0,59	0,61	0,60
		Med	0,54	0,55	0,55	0,61	0,62	0,63	0,51	0,53	0,53
		Min	0,44	0,45	0,46	0,53	0,55	0,56	0,43	0,45	0,46
	100 Pa	Max	0,56	0,58	0,58	0,53	0,55	0,55	0,44	0,46	0,46
		Med	0,43	0,44	0,45	0,48	0,50	0,50	0,37	0,39	0,40
		Min	0,35	0,37	0,38	0,41	0,43	0,44	0,30	0,33	0,33
120 Pa	Max	0,41	0,43	0,44	0,36	0,39	0,39	0,30	0,32	0,33	
	Med	0,33	0,35	0,35	0,33	0,35	0,36	0,23	0,25	0,26	
	Min	0,25	0,28	0,28	0,27	0,29	0,30	/	0,19	0,19	
LFS	ESP (Pa)	Max	148 Pa	152 Pa	152 Pa	138 Pa	142 Pa	142 Pa	132Pa	136 Pa	
	Qa (x m³/h)		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	
	ESP (Pa)	Med	142 Pa	146 Pa	146 Pa	136 Pa	140 Pa	140 Pa	124 Pa	128 Pa	
	Qa (x m³/h)		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	
LFS	ESP (Pa)	Min	132 Pa	136 Pa	136 Pa	130 Pa	134 Pa	136 Pa	116 Pa	120 Pa	
	Qa (x m³/h)		x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,19	x 0,19	
	ESP (Pa)										
	Qa (x m³/h)										

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

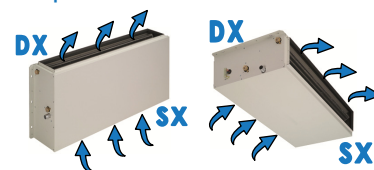
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (96

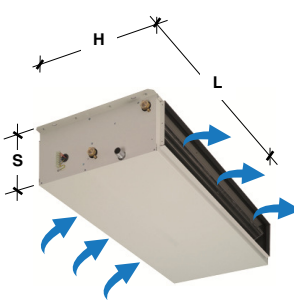


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTX	-	Z	1	120	DX	=	UTX-Z1 120 DX
Serie UTX-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2 :Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 120 ... 340	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



Taglia - Size		UTX 120	UTX 130	UTX 140	UTX 220	UTX 230	UTX 240	UTX 320	UTX 330	UTX 340		
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	17.200	20.200		
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	38.800	40.800		
Portata aria - Air flow	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950		
Versioni-Versions	Z-P	Peso netto - Net weight	Kg	34	35	37	48	50	53	63	65	68
Versioni-Versions	K	Peso netto - Net weight	Kg	48	49	51	66	68	71	85	87	90



UTX-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

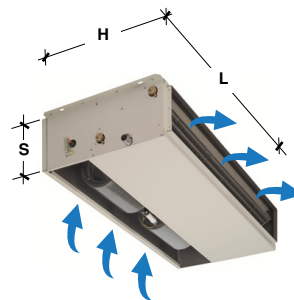
Cod.	09012001	09013001	09014001	09022001	09023001	09024001	09032001	09033001	09034001
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTX-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	09012002	09013002	09014002	09022002	09023002	09024002	09032002	09033002	09034002
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTX-K1 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	09012003	09013003	09014003	09022003	09023003	09024003	09032003	09033003	09034003
L x H x S	840 x 575 x 290			1.240 x 575 x 290			1.640 x 575 x 290		



UTX-Z2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

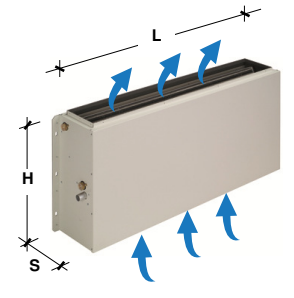
Cod.	09012004	09013004	09014004	09022004	09023004	09024004	09032004	09033004	09034004
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTX-P2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	09012005	09013005	09014005	09022005	09023005	09024005	09032005	09033005	09034005
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTX-K2 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	09012006	09013006	09014006	09022006	09023006	09024006	09032006	09033006	09034006
L x H x S	840 x 575 x 290			1.240 x 575 x 290			1.640 x 575 x 290		



UTX-Z21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

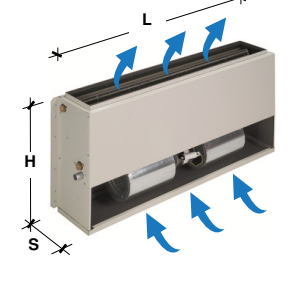
Cod.	09012007	09013007	09014007	09022007	09023007	09024007	09032007	09033007	09034007
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTX-P21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	09012008	09013008	09014008	09022008	09023008	09024008	09032008	09033008	09034008
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTX-K21 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	09012009	09013009	09014009	09022009	09023009	09024009	09032009	09033009	09034009
L x H x S	840 x 600 x 290			1.240 x 600 x 290			1.640 x 600 x 290		



UTX-Z22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

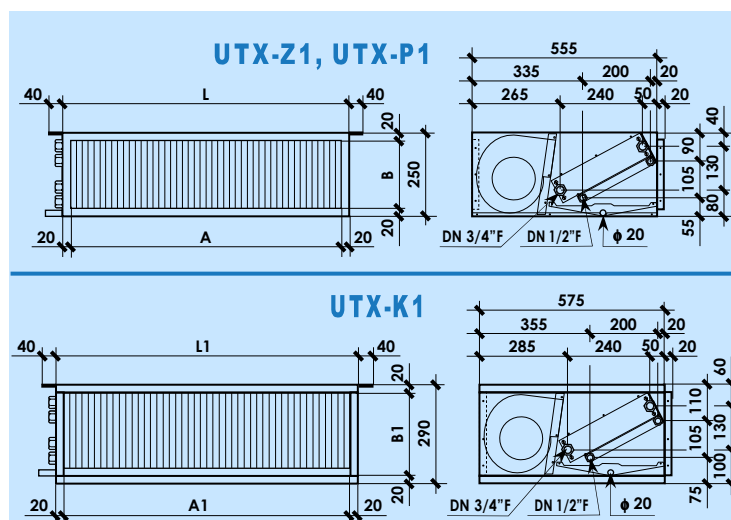
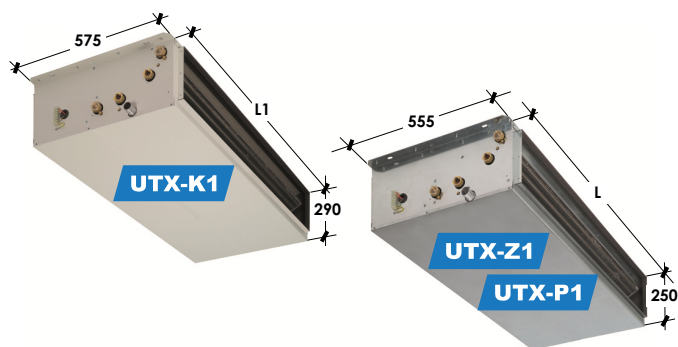
Cod.	09012010	09013010	09014010	09022010	09023010	09024010	09032010	09033010	09034010
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTX-P22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	09012011	09013011	09014011	09022011	09023011	09024011	09032011	09033011	09034011
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTX-K22 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	09012012	09013012	09014012	09022012	09023012	09024012	09032012	09033012	09034012
L x H x S	840 x 600 x 290			1.240 x 600 x 290			1.640 x 600 x 290		



Taglia - Size		UTX	121	131	221	231	321	331	
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	W	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	4.420	5.350	7.830	9.530	10.400	12.800	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)		m³/h	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.003	1.242	1.713	2.133	2.270	2.855	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	568	599	998	1.049	1.333	1.410	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	27,0	35,2	19,6	30,5	13,2	21,4	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	37,8	41,4	34,5	37,5	32,0	35,0	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max (6)	dB(A)		dB(A)		dB(A)		
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D160x240, C3,15, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3] 4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		2x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3] 4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		3x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3] 4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		
Ref. MOT		Ref.							
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale		W	200 W		340 W		320 W		
Nominal current input		A	0,90 A		1,65 A		1,50 A		
Alimentazione elettrica – Power supply			230Vac–1Ph–50/60Hz						
Batteria freddo		Ranghi – Rows	No.	3R	3R	3R	3R	3R	
Cooling coil		Attacchi–Connections	φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
Contenuto acqua – Water volume		l	1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76	
Batteria caldo		Ranghi – Rows	No.	1R	1R	1R	1R	1R	
Heating coil		Attacchi–Connections	φ (*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	
Contenuto acqua – Water volume		l	0,55	0,55	0,79	0,79	1,05	1,05	
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	20		20		20		
Versioni	Lunghezza - Length	L	mm	800	1.200	1.200	1.600	1.600	
Z-P	Bocche aspirazione/mandata	A	mm	760	1.160	1.160	1.560	1.560	
	Air intake/supply outlets	B	mm	210	210	210	210	210	
Versioni	Lunghezza - Length	L1	mm	840	1.240	1.240	1.640	1.640	
K	Bocche aspirazione/mandata	A1	mm	800	1.200	1.200	1.600	1.600	
	Air intake/supply outlets	B1	mm	250	250	250	250	250	
Limite funzionam. inferiore		LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Lower working limit		ESP = 0 Pa	Med	0,85	0,86	0,94	0,94	0,93	
			Min	0,67	0,68	0,80	0,81	0,74	
 (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	20 Pa	Max	0,93	0,93	0,94	0,94	0,91	0,91	
		Med	0,80	0,80	0,87	0,88	0,84	0,85	
		Min	0,64	0,65	0,75	0,76	0,69	0,70	
	40 Pa	Max	0,86	0,87	0,86	0,86	0,82	0,83	
		Med	0,73	0,74	0,80	0,80	0,75	0,76	
		Min	0,59	0,60	0,70	0,71	0,64	0,65	
	60 Pa	Max	0,79	0,79	0,78	0,79	0,71	0,72	
		Med	0,66	0,67	0,72	0,73	0,65	0,66	
		Min	0,53	0,55	0,64	0,65	0,56	0,57	
	80 Pa	Max	0,69	0,70	0,67	0,68	0,59	0,60	
		Med	0,54	0,56	0,62	0,63	0,52	0,53	
		Min	0,45	0,46	0,54	0,56	0,44	0,46	
	100 Pa	Max	0,56	0,58	0,53	0,55	0,45	0,47	
		Med	0,44	0,45	0,48	0,50	0,38	0,40	
		Min	0,36	0,38	0,42	0,44	0,31	0,33	
	120 Pa	Max	0,41	0,44	0,37	0,39	0,30	0,33	
		Med	0,34	0,36	0,34	0,36	0,23	0,26	
		Min	0,26	0,28	0,28	0,30	/	0,20	
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h)		ESP : (Qa)	Max	148Pa ; (Qa x0,20)	152Pa ; (Qa x0,20)	138Pa ; (Qa x0,20)	142Pa ; (Qa x0,20)	134Pa ; (Qa x0,20)	138Pa ; (Qa x0,20)
Limite funzionam. superiore		ESP : (Qa)	Med	142Pa ; (Qa x0,20)	146Pa ; (Qa x0,20)	136Pa ; (Qa x0,20)	140Pa ; (Qa x0,20)	126Pa ; (Qa x0,19)	128Pa ; (Qa x0,19)
Upper working limit		ESP : (Qa)	Min	134Pa ; (Qa x0,19)	138Pa ; (Qa x0,19)	132Pa ; (Qa x0,20)	136Pa ; (Qa x0,20)	118Pa ; (Qa x0,19)	122Pa ; (Qa x0,19)



(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)																
Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity Sensible - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz

(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.

(1) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°C Cb.u., 19°C Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.

(2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel

Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8)+(9); n°l. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale [4]. Raccomandato uso del SW.

(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig 12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023

(6) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico)
Per gli apparecchi elettrici in funzionamento, sono fornite le seguenti app. informazioni "Job Development" (15.0014.2001)

Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo Tab. regolamento UE-2018-2281.

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz

(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.

(1) **Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+ (9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW

(2) **Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Mir

and/or different ESP see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.

(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig 12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.

(6) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

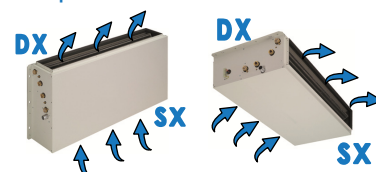
(7) **Electrical data:** Data measured with wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power, efficiency, slip, etc. see paragraph "Tab. 15.001 (2001) Operational".

For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph 14b) of 2016/2281 Regulation.

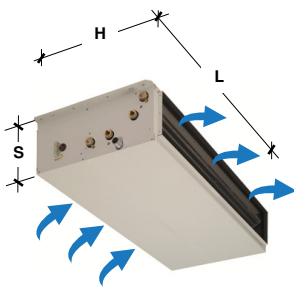


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTX	-	Z	1	121	DX	=	UTX-Z1 121 DX
Serie UTX-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2 :Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 121 ... 331	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



Taglia - Size		UTX 121	UTX 131	UTX 221	UTX 231	UTX 321	UTX 331	
Pot. frigorifera Totale – Total Cooling cap.	W	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400	
Portata aria - Air flow	m³/h	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930	
Versioni-Versions Z-P	Peso netto – Net weight	Kg	36	37	51	53	67	
Versioni-Versions K	Peso netto – Net weight	Kg	50	51	69	71	89	91



UTX-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

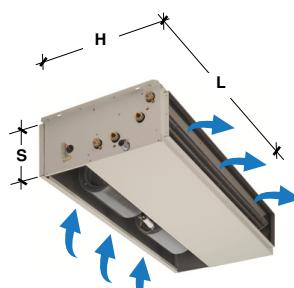
Cod.	09012101	09013101	09022101	09023101	09032101	09033101
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	

UTX-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	09012102	09013102	09022102	09023102	09032102	09033102
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	

UTX-K1 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	09012103	09013103	09022103	09023103	09032103	09033103
L x H x S	840 x 575 x 290		1.240 x 575 x 290		1.640 x 575 x 290	



UTX-Z2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

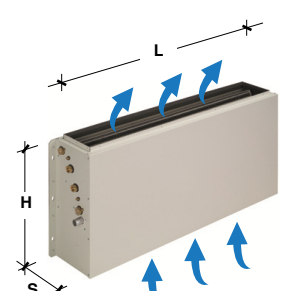
Cod.	09012104	09013104	09022104	09023104	09032104	09033104
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	

UTX-P2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	09012105	09013105	09022105	09023105	09032105	09033105
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	

UTX-K2 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	09012106	09013106	09022106	09023106	09032106	09033106
L x H x S	840 x 575 x 290		1.240 x 575 x 290		1.640 x 575 x 290	



UTX-Z21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

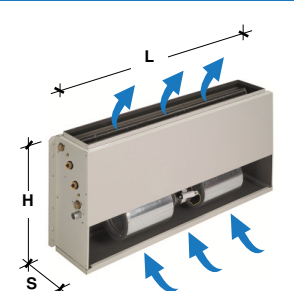
Cod.	09012107	09013107	09022107	09023107	09032107	09033107
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	

UTX-P21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	09012108	09013108	09022108	09023108	09032108	09033108
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	

UTX-K21 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	09012109	09013109	09022109	09023109	09032109	09033109
L x H x S	840 x 600 x 290		1.240 x 600 x 290		1.640 x 600 x 290	



UTX-Z22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

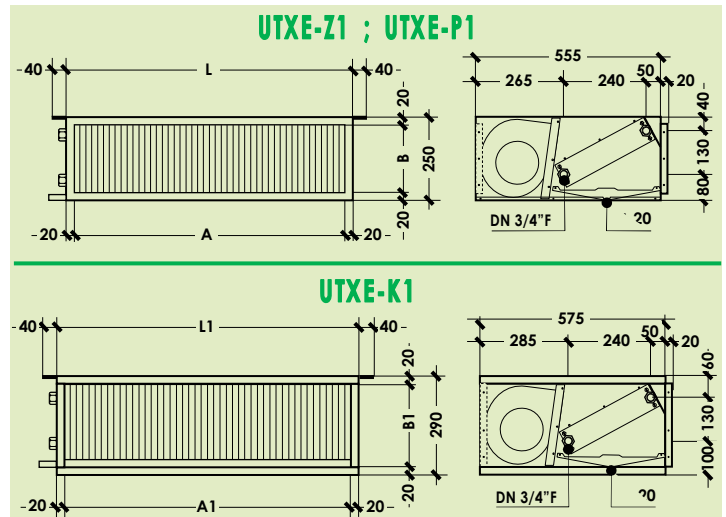
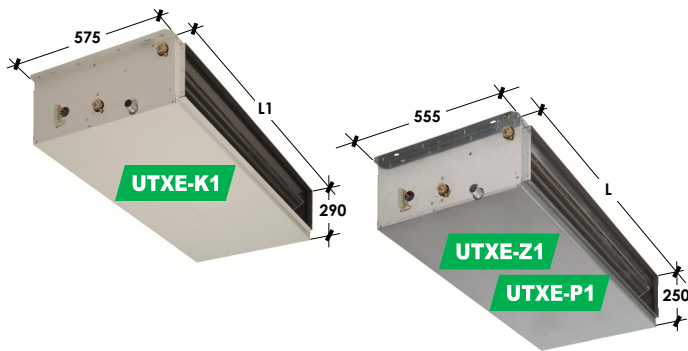
Cod.	09012110	09013110	09022110	09023110	09032110	09033110
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	

UTX-P22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	09012111	09013111	09022111	09023111	09032111	09033111
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	

UTX-K22 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	09012112	09013112	09022112	09023112	09032112	09033112
L x H x S	840 x 600 x 290		1.240 x 600 x 290		1.640 x 600 x 290	



Taglia - Size	UTXE		120	130	140	220	230	240	320	330	340	
Potenz.Frigo/Total	Totale - Total (1)	W	6.111	7.595	8.728	10.391	13.004	15.126	13.690	17.303	20.327	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	4.659	5.659	6.275	8.183	10.043	11.208	10.883	13.392	15.008	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	13.330	16.050	16.880	23.610	29.040	30.670	31.520	39.040	41.070	
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		m³/h	1.130	1.230	1.180	2.130	2.330	2.230	2.830	3.130	2.980	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.051	1.306	1.501	1.787	2.237	2.602	2.355	2.976	3.496	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.146	1.380	1.452	2.030	2.497	2.638	2.711	3.357	3.532	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	29,7	38,9	33,3	21,4	33,5	25,4	14,2	23,3	22,3	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	27,5	33,9	24,2	21,5	32,6	20,4	14,7	23,1	17,7	
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (6)	dB(A)	13-38-50	14-39-51	14-39-51	21-40-53	22-41-54	22-41-54	17-39-52	18-40-53	18-40-53	
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D160x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]			2x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]			3x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]			
Ref. MOT		Ref.	8P, IP42, CL.B, EP+TP, BR			8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR			8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR			
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1			1/2			1/3			
Assorbimento elettrico nominale		W	160 W			390 W			400 W			
Nominal current input	MAX(7)	A	1,25 A			1,70 A			1,80 A			
Alimentazione elettrica – Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)									
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R	
Heating/cooling coil	Attacchi-Connections	φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
	Contenuto acqua – Water volume l		1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99	
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	20			20			20			
Versioni	Lunghezza - Length	L	800			1.200			1.600			
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A	760			1.160			1.560			
Z-P	Air intake/supply outlets	B	210			210			210			
Versioni	Lunghezza - Length	L1	840			1.240			1.640			
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A1	800			1.200			1.600			
K	Air intake/supply outlets	B1	250			250			250			
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Med	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,62	0,62	0,62	
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	20 Pa	10V	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,97	0,97	0,97	
		Med	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
	1V	0,24	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	
	40 Pa	10V	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,93	0,93	0,93	
		Med	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	
	1V	0,23	0,23	0,23	0,25	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22		
	60 Pa	10V	0,84	0,84	0,84	0,82	0,82	0,82	0,88	0,88	0,88	
		Med	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,54	0,54	0,54	
	1V	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,21	0,21	0,21		
	80 Pa	10V	0,78	0,78	0,78	0,74	0,74	0,74	0,81	0,81	0,81	
		Med	0,49	0,49	0,49	0,47	0,47	0,47	0,50	0,50	0,50	
	1V	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19		
	100 Pa	10V	0,70	0,70	0,70	0,65	0,65	0,65	0,71	0,71	0,72	
		Med	0,44	0,44	0,44	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	
	1V	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17		
	120 Pa	10V	0,64	0,64	0,64	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	
		Med	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	
	1V	0,16	0,16	0,17	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14		
	LFS	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	10V	220 Pa x 0,15	220 Pa x 0,14	220 Pa x 0,14	167 Pa x 0,16	167 Pa x 0,16	167 Pa x 0,16	171 Pa x 0,13	171 Pa x 0,13	171 Pa x 0,13
			Med	205 Pa x 0,14	205 Pa x 0,14	205 Pa x 0,14	160 Pa x 0,15	160 Pa x 0,15	160 Pa x 0,15	161 Pa x 0,13	161 Pa x 0,13	161 Pa x 0,13
		ESP (Pa) Qa (x m³/h)	1V	158 Pa x 0,12	158 Pa x 0,12	158 Pa x 0,12	130 Pa x 0,14	130 Pa x 0,14	130 Pa x 0,14	131 Pa x 0,12	131 Pa x 0,12	131 Pa x 0,12
		ESP (Pa) Qa (x m³/h)										



(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

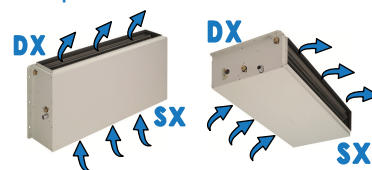
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000)

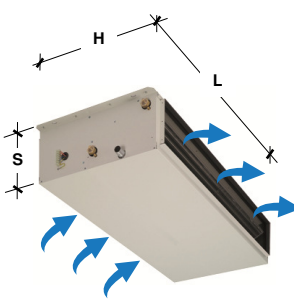


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTXE	-	Z	1	120	DX	=	UTXE-Z1 120 DX
Serie Series UTXE-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2: Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 120 ... 340	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



Taglia - Size		UTXE 120	UTXE 130	UTXE 140	UTXE 220	UTXE 230	UTXE 240	UTXE 320	UTXE 330	UTXE 340		
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.111	7.595	8.728	10.391	13.004	15.126	13.690	17.303	20.327		
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	13.330	16.050	16.880	23.610	29.040	30.670	31.520	39.040	41.070		
Portata aria - Air flow	m³/h	1.130	1.230	1.180	2.130	2.330	2.230	2.830	3.130	2.980		
Versioni-Versions	Z-P	Peso netto - Net weight	Kg	35	36	38	49	51	54	64	66	69
Versioni-Versions	K	Peso netto - Net weight	Kg	49	50	52	67	69	72	86	88	91



UTXE-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

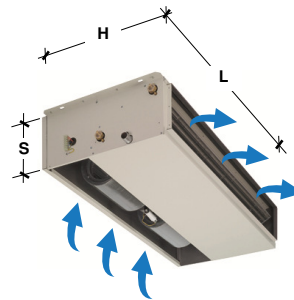
Cod.	09012013	09013013	09014013	09022013	09023013	09024013	09032013	09033013	09034013
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTXE-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	09012014	09013014	09014014	09022014	09023014	09024014	09032014	09033014	09034014
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTXE-K1 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	09012015	09013015	09014015	09022015	09023015	09024015	09032015	09033015	09034015
L x H x S	840 x 575 x 290			1.240 x 575 x 290			1.640 x 575 x 290		



UTXE-Z2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

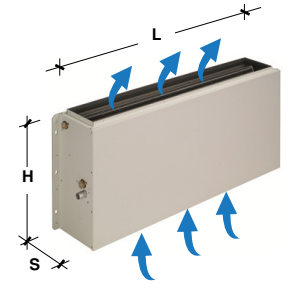
Cod.	09012016	09013016	09014016	09022016	09023016	09024016	09032016	09033016	09034016
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTXE-P2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	09012017	09013017	09014017	09022017	09023017	09024017	09032017	09033017	09034017
L x H x S	800 x 555 x 250			1.200 x 555 x 250			1.600 x 555 x 250		

UTXE-K2 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	09012018	09013018	09014018	09022018	09023018	09024018	09032018	09033018	09034018
L x H x S	840 x 575 x 290			1.240 x 575 x 290			1.640 x 575 x 290		



UTXE-Z21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

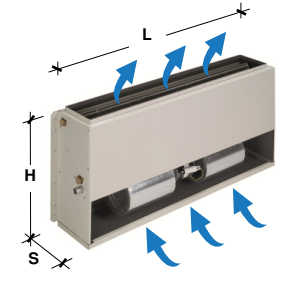
Cod.	09012019	09013019	09014019	09022019	09023019	09024019	09032019	09033019	09034019
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTXE-P21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	09012020	09013020	09014020	09022020	09023020	09024020	09032020	09033020	09034020
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTXE-K21 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	09012021	09013021	09014021	09022021	09023021	09024021	09032021	09033021	09034021
L x H x S	840 x 600 x 290			1.240 x 600 x 290			1.640 x 600 x 290		



UTXE-Z22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

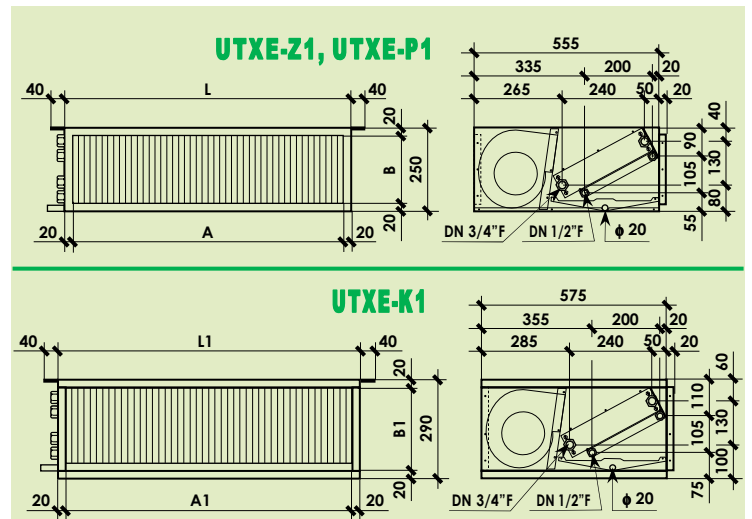
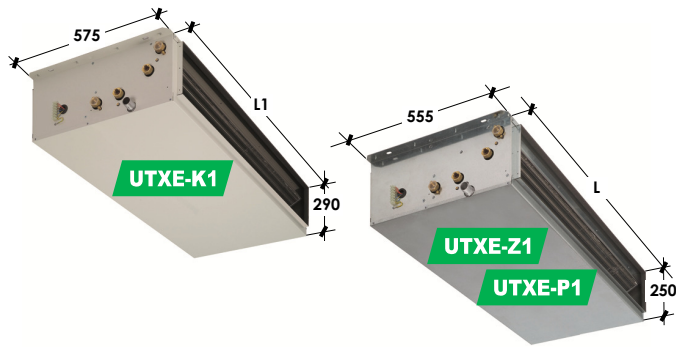
Cod.	09012022	09013022	09014022	09022022	09023022	09024022	09032022	09033022	09034022
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTXE-P22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	09012023	09013023	09014023	09022023	09023023	09024023	09032023	09033023	09034023
L x H x S	800 x 580 x 250			1.200 x 580 x 250			1.600 x 580 x 250		

UTXE-K22 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	09012024	09013024	09014024	09022024	09023024	09024024	09032024	09033024	09034024
L x H x S	840 x 600 x 290			1.240 x 600 x 290			1.640 x 600 x 290		



Taglia - Size	UTXE	121	131	221	231	321	331
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		5.940	7.340	10.060	12.510	13.300	16.710
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		4.520	5.460	7.920	9.630	10.490	12.900
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		6.740	7.100	11.720	12.320	15.620	16.520
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.080	1.170	2.030	2.200	2.700	2.960
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.022	1.263	1.730	2.152	2.288	2.874
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		580	611	1.008	1.060	1.343	1.421
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		28,0	36,4	20,0	31,0	13,4	21,7
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		39,4	43,0	35,2	38,3	32,5	35,5
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		13-37-50	14-39-51	21-40-53	21-41-54	17-39-52	18-39-53
Ref. FAN-DECK Ref. MOT		1x D160x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP42, CLB, EP+TP, BR		2x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CLB, EP+TP, BR		3x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CLB, EP+TP, BR	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.		1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale MAX(7) W		160 W		390 W		400 W	
Nominal current input A		1,25 A		1,70 A		1,80 A	
Alimentazione elettrica - Power supply							
230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)							
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R
Cooling coil Attacchi-Connections φ (*)		DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Contenuto acqua - Water volume l		1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		1R		1R		1R	
Heating coil Attacchi-Connections φ (*)		DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F	
Contenuto acqua - Water volume l		0,55		0,79		1,05	
Scarico condensa - Drain pipe φ (mm)		20		20		20	
Lunghezza - Length L mm		800		1.200		1.600	
Bocche aspirazione/mandata A mm		760		1.160		1.560	
Air intake/supply outlets B mm		210		210		210	
Lunghezza - Length L1 mm		840		1.240		1.640	
Bocche aspirazione/mandata A1 mm		800		1.200		1.600	
Air intake/supply outlets B1 mm		250		250		250	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	ESP = 0 Pa	Med	0,63	0,63	0,64	0,62	0,62
		1V	0,26	0,26	0,28	0,23	0,23
		10V	0,95	0,95	0,94	0,97	0,97
		Med	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60
		1V	0,24	0,24	0,26	0,23	0,23
		10V	0,90	0,90	0,89	0,93	0,93
		Med	0,56	0,56	0,57	0,57	0,57
		1V	0,23	0,23	0,25	0,22	0,22
		10V	0,84	0,84	0,82	0,88	0,88
		Med	0,53	0,53	0,52	0,54	0,54
		1V	0,22	0,22	0,23	0,21	0,21
		10V	0,78	0,78	0,74	0,81	0,81
		Med	0,49	0,49	0,47	0,50	0,50
		1V	0,20	0,20	0,21	0,19	0,19
		10V	0,70	0,70	0,65	0,71	0,72
		Med	0,44	0,44	0,42	0,44	0,44
		1V	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17
		10V	0,64	0,64	0,55	0,58	0,58
		Med	0,40	0,40	0,35	0,36	0,36
		1V	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14
LFS (ESP=Pa; Qa=m³/h)	ESP; (Qa)	10V	220Pa; (Qa x0,14)	220Pa; (Qa x0,14)	167Pa; (Qa x0,16)	167Pa; (Qa x0,16)	171Pa; (Qa x0,13)
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP; (Qa)	Med	205Pa; (Qa x0,14)	205Pa; (Qa x0,14)	160Pa; (Qa x0,15)	160Pa; (Qa x0,15)	161Pa; (Qa x0,13)
	ESP; (Qa)	1V	160Pa; (Qa x0,12)	158Pa; (Qa x0,12)	130Pa; (Qa x0,14)	130Pa; (Qa x0,14)	131Pa; (Qa x0,12)



(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

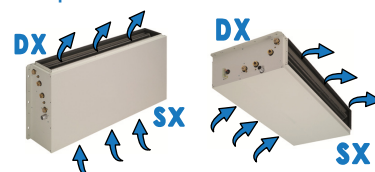
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000) (1001) (1002) (1003) (1004) (1005) (1006) (1007) (1008) (1009) (1010) (1011) (1012) (1013) (1014) (1015) (1016) (1017) (1018) (1019) (1020) (1021) (1022) (1023) (1024) (1025) (1026) (1027) (1028) (1029) (1030) (1031) (1032) (1033) (1034) (1035) (1036) (1037) (1038) (1039) (1040) (1041) (1042) (1043) (1044) (1045) (1046) (1047) (1048) (1049) (1050) (1051) (1052) (1053) (1054) (1055) (1056) (1057) (1058) (1059) (1060) (1061) (1062) (1063) (1064) (1065) (1066) (1067) (1068) (1069) (1070) (1071) (1072) (1073) (1074) (1075) (1076) (1077) (1078) (1079) (1080) (1081) (1082) (1083) (1084) (1085) (1086) (1087) (1088) (1089) (1090) (1091) (1092) (1093) (1094) (1095) (1096) (1097) (1098) (1099) (1100) (1101) (1102) (1103) (1104) (1105) (1106) (1107) (1108) (1109) (1110) (1111) (1112) (1113) (1114) (1115) (1116) (1117) (1118) (1119) (1120) (1121) (1122) (1123) (1124) (1125) (1126) (1127) (1128) (1129) (1130) (1131) (1132) (1133) (1134) (1135) (1136) (1137) (1138) (1139) (1140) (1141) (1142) (1143) (1144) (1145) (1146) (1147) (1148) (1149) (1150) (1151) (1152) (1153) (1154) (1155) (1156) (1157) (1158) (1159) (1160) (1161) (1162) (1163) (1164) (1165) (1166) (1167) (1168) (1169) (1170) (1171) (1172) (1173) (1174) (1175) (1176) (1177) (1178) (1179) (1180) (1181) (1182) (1183) (1184) (1185) (1186) (1187) (1188) (1189) (1190) (1191) (1192) (1193) (1194) (1195) (1196) (1197) (1198) (1199) (1200) (1201) (1202) (1203) (1204) (1205) (1206) (1207) (1208) (1209) (1210) (1211) (1212) (1213) (1214) (1215) (1216) (1217) (1218) (1219) (1220) (1221) (1222) (1223) (1224) (1225) (1226) (1227) (1228) (1229) (1230) (1231) (1232) (1233) (1234) (1235) (1236) (1237) (1238) (1239) (1240) (1241) (1242) (1243) (1244) (1245) (1246) (1247) (1248) (1249) (1250) (1251) (1252) (1253) (1254) (1255) (1256) (1257) (1258) (1259) (1260) (1261) (1262) (1263) (1264) (1265) (1266) (1267) (1268) (1269) (1270) (1271) (1272) (1273) (1274) (1275) (1276) (1277) (1278) (1279) (1280) (1281) (1282) (1283) (1284) (1285) (1286) (1287) (1288) (1289) (1290) (1291) (1292) (1293) (1294) (1295) (1296) (1297) (1298) (1299) (1300) (1301) (

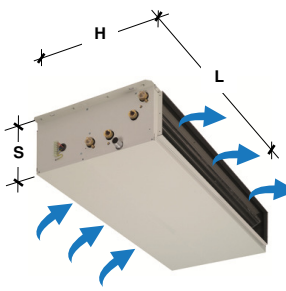


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

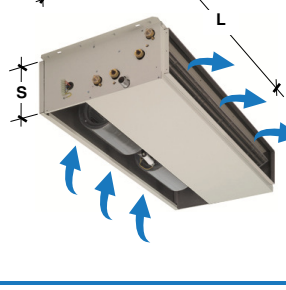
UTXE	-	Z	1	121	DX	=	UTXE-Z1 121 DX
Serie Series UTXE-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2: Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 121 ... 331	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



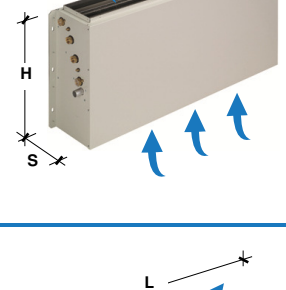
Taglia - Size		UTXE 121	UTXE 131	UTXE 221	UTXE 231	UTXE 321	UTXE 331	
Pot. frigorifera Totale – Total Cooling cap.	W	5.940	7.340	10.060	12.510	13.300	16.710	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.740	7.100	11.720	12.320	15.620	16.520	
Portata aria - Air flow	m³/h	1.080	1.170	2.030	2.200	2.700	2.960	
Versioni-Versions	Z-P Peso netto – Net weight	Kg	37	38	52	54	68	70
Versioni-Versions	K Peso netto – Net weight	Kg	51	52	70	72	90	92



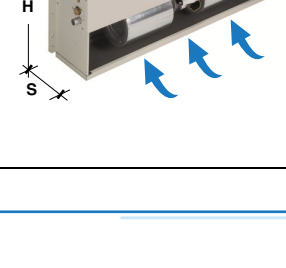
UTXE-Z1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation						
Cod.	09012113	09013113	09022113	09023113	09032113	09033113	
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250		



UTXE-P1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation						
Cod.	09012114	09013114	09022114	09023114	09032114	09033114	
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250		



UTXE-K1	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel						
Cod.	09012115	09013115	09022115	09023115	09032115	09033115	
L x H x S	840 x 575 x 290		1.240 x 575 x 290		1.640 x 575 x 290		



UTXE-Z2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake						
Cod.	09012116	09013116	09022116	09023116	09032116	09033116	
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250		

UTXE-P2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake						
Cod.	09012117	09013117	09022117	09023117	09032117	09033117	
L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250		

UTXE-K2	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake						
Cod.	09012118	09013118	09022118	09023118	09032118	09033118	
L x H x S	840 x 575 x 290		1.240 x 575 x 290		1.640 x 575 x 290		

UTXE-Z21	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation						
Cod.	09012119	09013119	09022119	09023119	09032119	09033119	
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250		

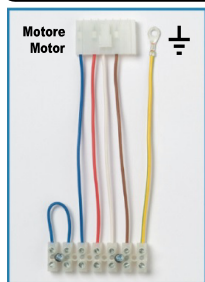
UTXE-P21	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation						
Cod.	09012120	09013120	09022120	09023120	09032120	09033120	
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250		

UTXE-K21	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel						
Cod.	09012121	09013121	09022121	09023121	09032121	09033121	
L x H x S	840 x 600 x 290		1.240 x 600 x 290		1.640 x 600 x 290		

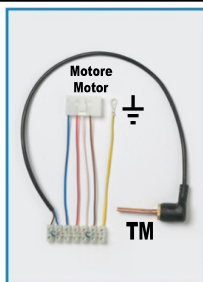
UTXE-Z22	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake						
Cod.	09012122	09013122	09022122	09023122	09032122	09033122	
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250		

UTXE-P22	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake						
Cod.	09012123	09013123	09022123	09023123	09032123	09033123	
L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250		

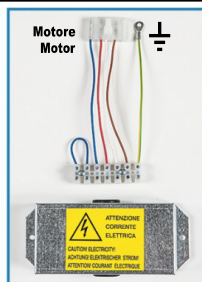
UTXE-K22	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake						
Cod.	09012124	09013124	09022124	09023124	09032124	09033124	
L x H x S	840 x 600 x 290		1.240 x 600 x 290		1.640 x 600 x 290		



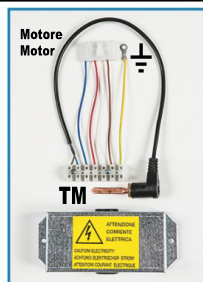
MRS1



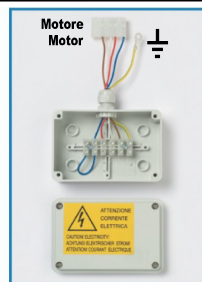
MRS2



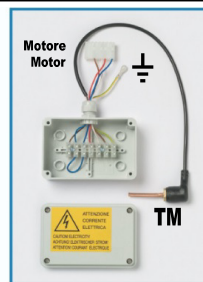
MRS3



MRS4



MRS5



MRS6

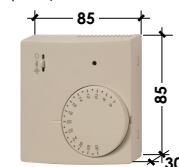
NOTA: la morsettiere è sempre necessaria quando si installa un comando remoto !

L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBLIGATORIO. Scegliere fra:

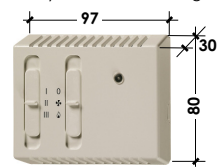
- Morsettiere + Comando remoto (vedi sezione REG: ...CR-TEL-ICD-BMS...)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezioni CBE - CB)

COMANDI REMOTI PIÙ USATI

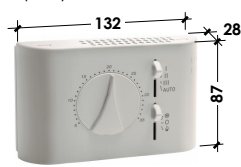
Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).



TR1 Solo termostato
Thermostat only



CR1 Solo 3-Velocità
3-Speed only



CR22 3Vel. Manuali
Manual 3Speed

CR23 3Vel. Manuali/Auto
Manual/Auto 3speed

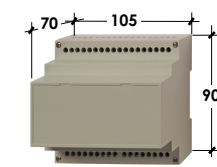


CR25 MOT_AC~230V
+ VL_ON/OFF, PWM, 3-Point

CR26 MOT_AC~230V + VL- M010 (0...10Vdc)
opp./or: MOT_EC~230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)



TEL11



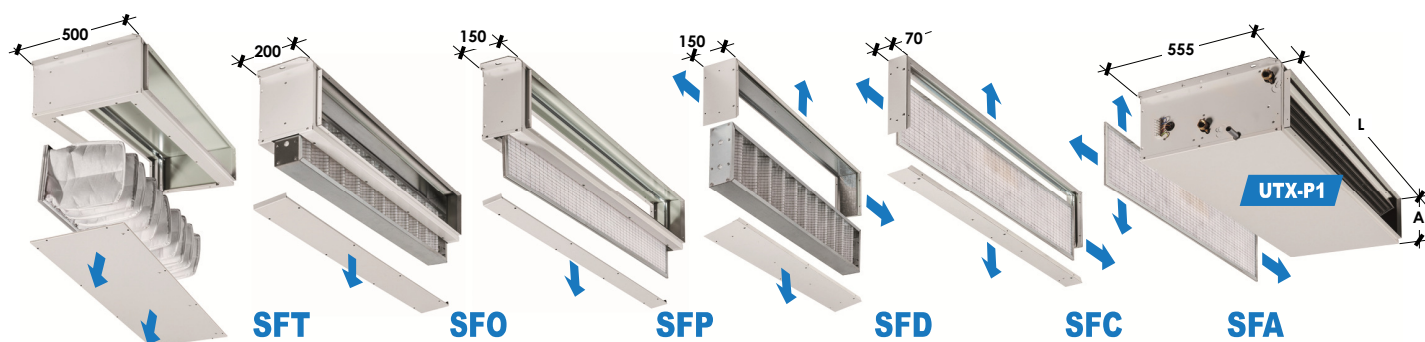
SDI.4x3A



Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999012
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	01999003
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999014
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	01999005
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITÀ) - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)		
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	01999101
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI (NO-TERMOSTAT) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)		
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5.0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	01999103
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT		
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	01999135
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999123
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I		
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0.3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999129
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Q), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999127
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)		
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT		
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0.3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01999110
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	01999107
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 01901022
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 01901025

- TM con T.SET=32°C: Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- TM con T.SET=42°C: Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

- TM with T.SET=32°C: Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- TM with T.SET=42°C: Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)



Compatibilità/y		UTX, UTXE		120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
versioni – versions: Z - P		L x A mm		L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni – versions: K		L x A mm		L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione												
Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)		15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	SFA-Z1 09900001			SFA-Z2 09900002			SFA-Z3 09900003		
		Compatibilità/y UTX-Z2, UTX-Z22	Mod. Cod.	SFA-Z4 09900004			SFA-Z5 09900005			SFA-Z6 09900006		
SFA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.	SFA-P1 09900011			SFA-P2 09900012			SFA-P3 09900013		
		Compatibilità/y UTX-P2, UTX-P22	Mod. Cod.	SFA-P4 09900014			SFA-P5 09900015			SFA-P6 09900016		
SFA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.	SFA-K1 09900021			SFA-K2 09900022			SFA-K3 09900023		
		Compatibilità/y UTX-K2, UTX-K22	Mod. Cod.	SFA-K4 09900024			SFA-K5 09900025			SFA-K6 09900026		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione												
Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)		15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.P	SFC-Z1 09900031			SFC-Z2 09900032			SFC-Z3 09900033		
SFC-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.P	SFC-P1 09900041			SFC-P2 09900042			SFC-P3 09900043		
SFC-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.P	SFC-K1 09900051			SFC-K2 09900052			SFC-K3 09900053		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione												
Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)		20 - 37	24 - 44	22 - 41	32 - 59	38 - 70	35 - 64	31 - 58	39 - 71	35 - 64
SFD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.P	SFD-Z1 09900061			SFD-Z2 09900062			SFD-Z3 09900063		
SFD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.P	SFD-P1 09900071			SFD-P2 09900072			SFD-P3 09900073		
SFD-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.P	SFD-K1 09900081			SFD-K2 09900082			SFD-K3 09900083		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto												
Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)		15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.P	SFP-Z1 09900091			SFP-Z2 09900092			SFP-Z3 09900093		
SFP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.P	SFP-P1 09900101			SFP-P2 09900102			SFP-P3 09900103		
SFP-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.P	SFP-K1 09900111			SFP-K2 09900112			SFP-K3 09900113		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto												
Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)		20 - 37	24 - 44	22 - 41	32 - 59	38 - 70	35 - 64	31 - 58	39 - 71	35 - 64
SFO-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.P	SFO-Z1 09900121			SFO-Z2 09900122			SFO-Z3 09900123		
SFO-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.P	SFO-P1 09900131			SFO-P2 09900132			SFO-P3 09900133		
SFO-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.P	SFO-K1 09900141			SFO-K2 09900142			SFO-K3 09900143		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto												
Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)		28 - 58	33 - 69	31 - 64	44 - 91	53 - 100	48 - 100	43 - 90	53 - 100	48 - 100
SFT-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.P	SFT-Z1 09900151			SFT-Z2 09900152			SFT-Z3 09900153		
SFT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.P	SFT-P1 09900161			SFT-P2 09900162			SFT-P3 09900163		
SFT-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.P	SFT-K1 09900171			SFT-K2 09900172			SFT-K3 09900173		

(1) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

- SFA-SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- SFP-SFO-SFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.

- SFA-SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: Accessories suitable for air intake suction only.
- SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.
- SFP-SFO-SFT: Filter removable from the lower side, or (installing the section turned of 180°) removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.

VL3



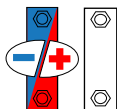
VL2



VL6

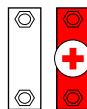


VL4



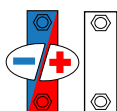
- Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi)
- For cooling/heating coil (2-pipe unit)

- Per batteria freddo (unità 4-tubi)
- For cooling coil (4-pipe unit)



- Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi)
- For heating coil (for 4-pipe unit only)

- Per sezioni addizionali (SRA1 - SRA2)
- For additional sections (SRA1 - SRA2)



2
Tubi
Pipe

4
Tubi
Pipe

Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) ; Per batteria freddo (unità 4-tubi)
For cooling/heating coil (2-pipe unit) ; For cooling coil (4-pipe unit)

VL3 (3 vie - 3-way)

VL2 (2 vie - 2-way)

N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi)

N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi)

No. 1 3-way valve (4 connections)

No. 1 2-way valve (2 connections)

DN 3/4" M - PN 16 Bar

DN 3/4" M - PN 16 Bar

Kv 2,5

Kv 4

Kv 6

Kv 2,5

Kv 4

Kv 6

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

UTX(E) 100

UTX(E) 200

UTX(E) 300

UTX(E) 100

UTX(E) 200

UTX(E) 300

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

09900181

09900182

09900183

09900201

09900202

09900203

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

09900184

09900185

09900186

09900204

09900205

09900206

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

09900187

09900188

09900189

09900207

09900208

09900209

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

09900190

09900191

09900192

09900210

09900211

09900212

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

09900193

09900194

09900195

09900213

09900214

09900215

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

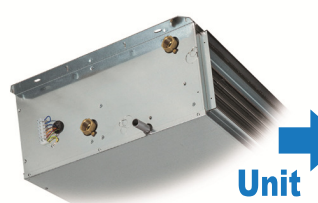
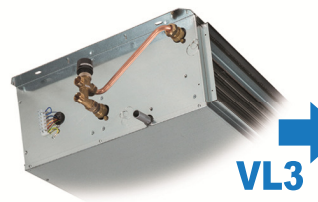
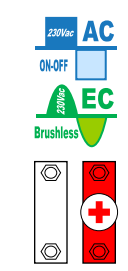
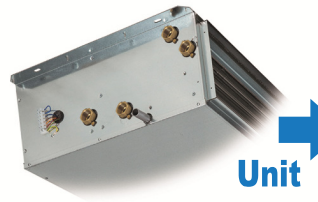
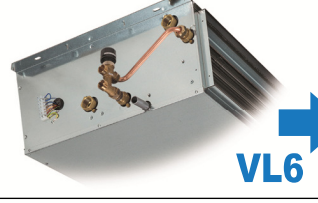
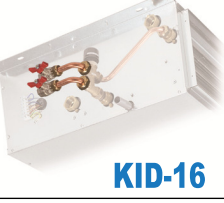
Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

Mod. Cod.

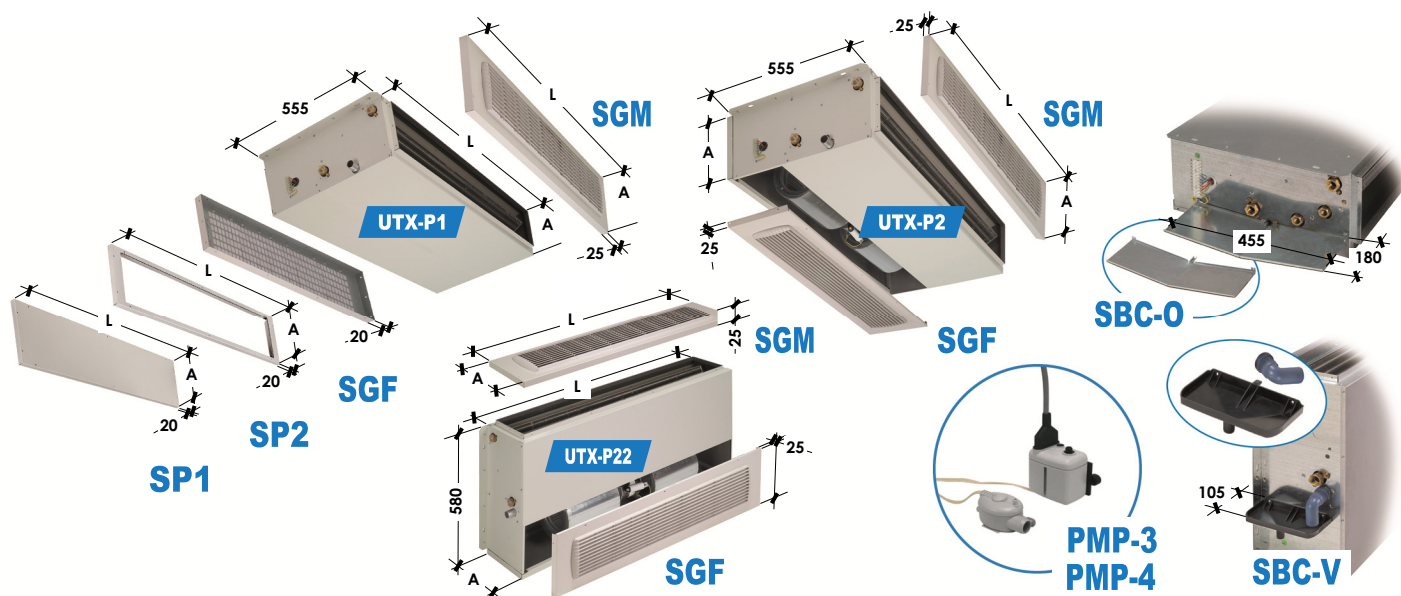
Mod. Cod.

 - Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) - For cooling/heating coil (2-pipe unit) - Per batteria freddo (unità 4-tubi) - For cooling coil (4-pipe unit)	 Unit	 KID-01	 KID-02	 KID-03
	 VL3	 KID-04	 KID-05	 KID-06
	 VL2	 KID-07	 KID-08	 KID-09
 - Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) - For heating coil (for 4-pipe unit only) - Per sezioni aggiuntive (SRA1 – SRA2) - For additional sections (SRA1 – SRA2)	 Unit	 KID-11	 KID-12	 KID-13
	 VL6	 KID-14	 KID-15	 KID-16
	 VL4	 KID-17	 KID-18	 KID-19

			Compatibilità/y		
Per batteria caldo/freddo (2-tubi) ; Per batteria freddo (4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe) ; For cooling coil (4-pipe)	attacchi lato utente user side connections		Unità - Unit	VL 3	VL 2
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-01 09900261	KID-04 09900262	KID-07 09900263
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 3/4" (Kv=23,5) + 1 Detentore 3/4" (Kv=4,6) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) + 1 Balancing 3/4" (Kv=4,6) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-02 09900264	KID-05 09900265	KID-08 09900266
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 3/4" (Kv=23,5) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-03 09900267	KID-06 09900268	KID-09 09900269
Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (SRA1-SRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (SRA1-SRA2)	attacchi lato utente user side connections		Unità - Unit & SRA1/2	VL 6	VL 4
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-11 09900271	KID-14 09900272	KID-17 09900273
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore 1/2" (Kv=2,5) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) + 1 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-12 09900274	KID-15 09900275	KID-18 09900276
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=14,6) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-13 09900277	KID-16 09900278	KID-19 09900279

Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità. A seconda del codice, includono: 1 valvola di regolazione + 1 servocomando + kit raccordi rame + kit nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico; Valvole a sfera; Valvole di bilanciamento; ecc.

All kits include necessary components to mount the valve on the unit. Depending on the code, they include: 1 regulation valve + 1 actuator + copper pipes kit + connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring; Ball valves; Balancing valve; etc.



Compatibilità/y		UTX, UTXE		120-121		130-131		140		220-221		230-231		240		320-321		330-331		340	
versioni – versions: Z - P				L x A mm		L=800 x A=250				L=1.200 x A=250				L=1.600 x A=250							
versioni – versions: K				L x A mm		L=840 x A=290				L=1.240 x A=290				L=1.640 x A=290							
Pannello in lamiera con griglia aspirazione aria in ABS + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Solo per bocca aspirazione aria																					
Steel panel with ABS air intake grill + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Only for air intake outlet																					
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(2)	26 - 47		31 - 56		29 - 51		41 - 73		49 - 88		45 - 80		40 - 72		50 - 88		45 - 80		
SGF-Z	ZINCATO	Compatibilità/y	Mod.	SGF-Z1				SGF-Z2				SGF-Z3									
	GALVANIZED	UTX-Z1, UTX-Z21	Cod.	09900281				09900282				09900283									
SGF-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGF-Z4				SGF-Z5				SGF-Z6									
	PRE-PAINTED	UTX-Z2, UTX-Z22	Cod.	09900284				09900285				09900286									
SGF-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGF-P1				SGF-P2				SGF-P3									
	PRE-PAINTED	UTX-P1, UTX-P21	Cod.	09900291				09900292				09900293									
SGF-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGF-P4				SGF-P5				SGF-P6									
		UTX-P2, UTX-P22	Cod.	09900294				09900295				09900296									
		Compatibilità/y	Mod.	SGF-K1				SGF-K2				SGF-K3									
		UTX-K1, UTX-K21	Cod.	09900301				09900302				09900303									
SGF-K	PRE-PAINTED	Compatibilità/y	Mod.	SGF-K4				SGF-K5				SGF-K6									
		UTX-K2, UTX-K22	Cod.	09900304				09900305				09900306									
Pannello in lamiera con griglia mandata aria in ABS ; Senza filtro aria ; Solo per bocca mandata aria																					
Steel panel with ABS air supply grill ; Without air filter ; Only for air supply outlet																					
Perdita di carico aria – Air pressure drop		Pa (2)	12		14		13		18		22		20		18		22		20		
SGM-Z	ZINCATO	Compatibilità/y	Mod.	SGM-Z1				SGM-Z2				SGM-Z3									
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.	09900311				09900312				09900313									
SGM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGM-P1				SGM-P2				SGM-P3									
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.	09900321				09900322				09900323									
SGM-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGM-K1				SGM-K2				SGM-K3									
	PRE-PAINTED	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.	09900331				09900332				09900333									
Pannello chiuso/cieco – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)																					
Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)																					
SP1-Z	ZINCATO	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP1-Z1-A				SP1-Z2-A				SP1-Z3-A									
	GALVANIZED	UTX-Z1, UTX-Z21	Cod.P	09900981				09900982				09900983									
SP1-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP1-P1-A				SP1-P2-A				SP1-P3-A									
	PRE-PAINTED	UTX-P1, UTX-P21	Cod.P	09900991				09900992				09900993									
SP1-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP1-K1-A				SP1-K2-A				SP1-K3-A									
	DOUBLE PANEL	UTX-K1, UTX-K21	Cod.P	09901001				09901002				09901003									
Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta – Idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda “ST”																					
Panel with 1 hole with wished dimensions – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) – Use: ex. for the installation of an “ST” damper																					
SP2-Z	ZINCATO	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP2-Z1-A				SP2-Z2-A				SP2-Z3-A									
	GALVANIZED	UTX-Z1, UTX-Z21	Cod.P	09901011				09901012				09901013									
SP2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP2-P1-A				SP2-P2-A				SP2-P3-A									
	PRE-PAINTED	UTX-P1, UTX-P21	Cod.P	09901021				09901022				09901023									
SP2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP2-K1-A				SP2-K2-A				SP2-K3-A									
	DOUBLE PANEL	UTX-K1, UTX-K21	Cod.P	09901031				09901032				09901033									

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

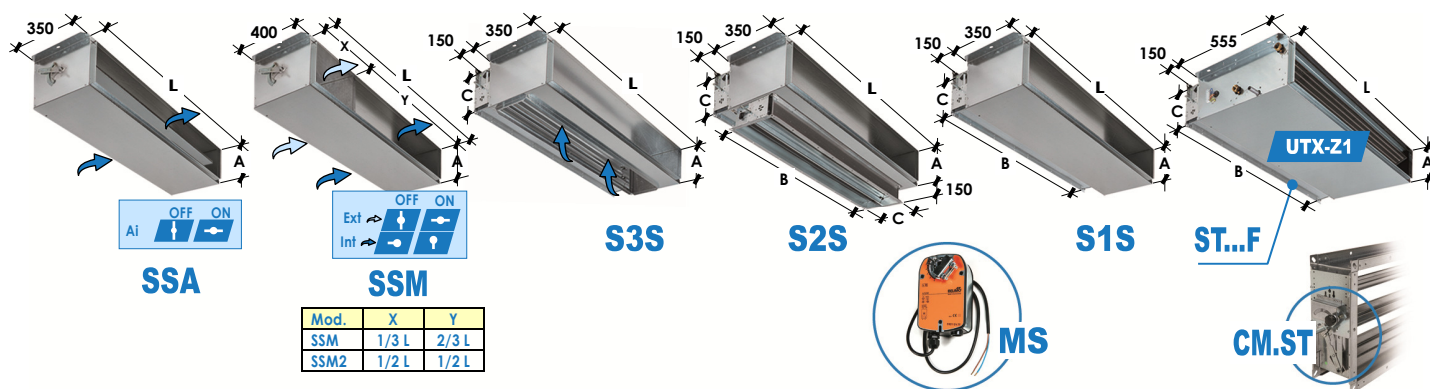
(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

• SP1-SP2: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

• SP1-SP2: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.

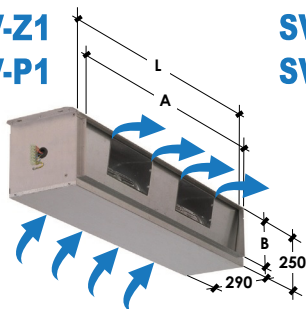
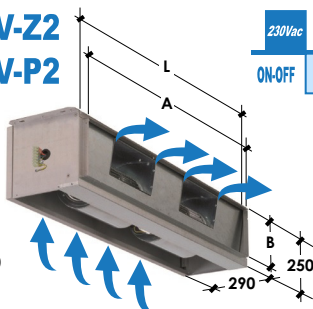
Mod.			Cod.
BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS			
SBC-O	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie	in lamiera zincata, Coibentata made of galvanized steel, Insulated	09900341
SBC-O.304	Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	09900343
SBC-V	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie	in materiale plastico made of plastic material	09900342
SBC-V.304	Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	09900344
PMP-3	Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V). Portata acqua: max 8 l/h (0m.c.a.); 6,5 l/h (1m.c.a.); 4 l/h (3m.c.a.); 0 l/h (6m.c.a.)	Idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI Suitable for all HORIZONTAL versions	09900351
PMP-4	Condensate pump provided with 8A (250V) alarm contact. Water flow: max 8 l/h (0m.w.c.); 6,5 l/h (1m.w.c.); 4 l/h (3m.w.c.); 0 l/h (6m.w.c.)	Idonea per tutte le versioni VERTICALI (suitable for all VERTICAL versions)	09900352



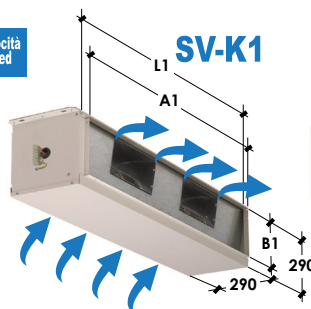
Compatibilità/y	UTX, UTXE	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
versioni - versions: Z - P	L x A	mm	L=800 x A=250		L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A	mm	L=840 x A=290		L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
Serranda di regolazione - Regulation louver	B x C	mm	B=700 x C=210		B=1.100 x C=210			B=1.500 x C=210		
Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione) Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	< 10	< 10		14	16	15	13	17	15
SSA-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	SSA-Z1 09900361		SSA-Z2 09900362			SSA-Z3 09900363		
SSA-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.	SSA-P1 09900371		SSA-P2 09900372			SSA-P3 09900373		
SSA-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.	SSA-K1 09900381		SSA-K2 09900382			SSA-K3 09900383		
1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	13	15	14		20	24	22		22
SSM-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	SSM-Z1 09900391		SSM-Z2 09900392			SSM-Z3 09900393		
SSM-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.	SSM-P1 09900401		SSM-P2 09900402			SSM-P3 09900403		
SSM-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.	SSM-K1 09900411		SSM-K2 09900412			SSM-K3 09900413		
1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	20	24	22	32	38	35	31	39	35
SSM2-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	SSM2-Z1 09900394		SSM2-Z2 09900395			SSM2-Z3 09900396		
SSM2-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.	SSM2-P1 09900404		SSM2-P2 09900405			SSM2-P3 09900406		
SSM2-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.	SSM2-K1 09900414		SSM2-K2 09900415			SSM2-K3 09900416		
(1) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.		1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210	
S3S-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	S3S-Z1 09900421		S3S-Z2 09900422			S3S-Z3 09900423		
S3S-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.	S3S-P1 09900431		S3S-P2 09900432			S3S-P3 09900433		
S3S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.	S3S-K1 09900441		S3S-K2 09900442			S3S-K3 09900443		
Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.		2x ST.700x210			2x ST.1100x210			2x ST.1500x210	
S2S-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	S2S-Z1 09900451		S2S-Z2 09900452			S2S-Z3 09900453		
S2S-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.	S2S-P1 09900461		S2S-P2 09900462			S2S-P3 09900463		
S2S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.	S2S-K1 09900471		S2S-K2 09900472			S2S-K3 09900473		
Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.		1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210	
S1S-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	S1S-Z1 09900481		S1S-Z2 09900482			S1S-Z3 09900483		
S1S-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P21	Mod. Cod.	S1S-P1 09900491		S1S-P2 09900492			S1S-P3 09900493		
S1S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K21	Mod. Cod.	S1S-K1 09900501		S1S-K2 09900502			S1S-K3 09900503		
(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
ST...F ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z21	Mod. Cod.	ST.700x210F 09900511		ST.1100x210F 09900512			ST.1500x210F 09900513		

- (1) S3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.
 (2) ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
 (3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
- SSA-SSM-SSM2-S3S-S2S-S1S-ST...F: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
 - SSA-SSM(2)-S3S-S2S-S1S-ST...F: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-T22-P2-K2-K22, stesso prezzo.
 - MS, CM.ST: Le serrande delle sezioni S3S-S2S-S1S-ST... sono fornite senza comando (con il solo pannello di rotazione). Disponibile anche gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

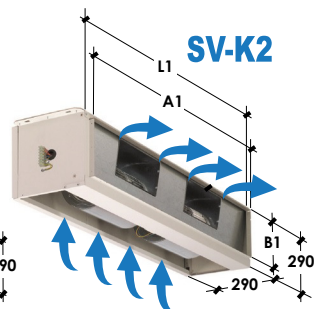
- (1) S3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.
 (2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
 (3) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
- SSA-SSM-SSM2-S3S-S2S-S1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.
 - SSA-SSM(2)-S3S-S2S-S1S-ST...F: On request accessory similar for versions Z2-T22-P2-K2-K22, same price.
 - MS, CM.ST: The dampers of sections S3S-S2S-S1S-ST... are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors,... is available (See AIR section, paragraph MS)

SV-Z1
SV-P1SV-Z2
SV-P2230Vac
ON-OFF3
Velocità
Speed

SV-K1



SV-K2



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente** = **CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni aggiuntive dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

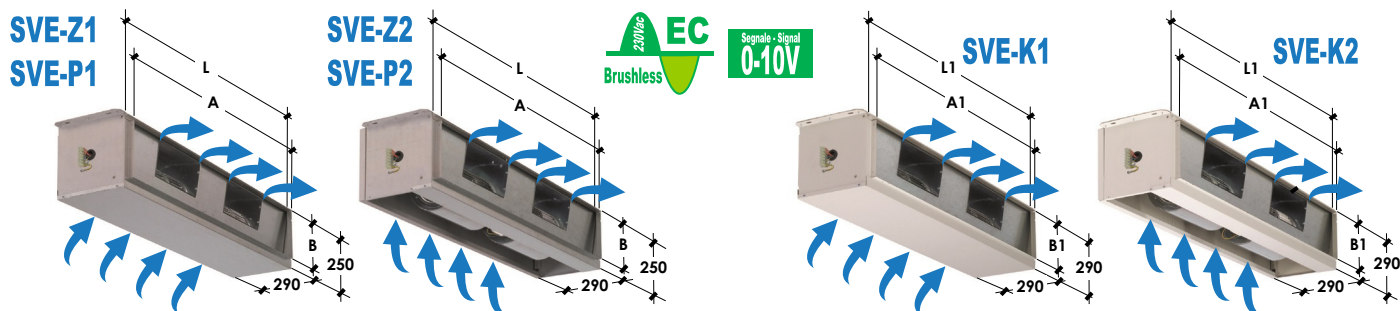
The ventilating section can be used as:

- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section** = **VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz AC motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y			UTX	120/121	130/140/131	220/221	230/240/231	320/321	330/340/331	
Portata aria nominale – Nominal air flow			MAX(1)	m³/h	1.200	1.370	2.385	2.795	3.125	3.665
Livelli sonori - Sound levels			Min-Med-Max(2)	dB(A)	37-44-49	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	42-49-52
Ref. FAN-DECK			Ref.	1x D160x240, C3,15, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		2x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		3x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		
Ref. MOT			Ref.	4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		
Motori/Ventilatori – Motors/Fans			No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale			MAX(3)	W	200 W	340 W		320 W		
Nominal current input			MAX(3)	A	0,90 A	1,65 A		1,50 A		
Alimentazione elettrica – Power supply					230Vac-1Ph-50/60Hz					
Versioni Z-P	Lunghezza - Length		L	mm	800		1.200		1.600	
	Bocche aspirazione/mandata		A	mm	760		1.160		1.560	
	Air intake/supply outlets		B	mm	210		210		210	
Versioni K	Lunghezza - Length		L1	mm	840		1.240		1.640	
	Bocche aspirazione/mandata		A1	mm	800		1.200		1.600	
	Air intake/supply outlets		B1	mm	250		250		250	
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h)			ESP ; (Qa)	Max	0Pa - 1.200 m³/h	0Pa - 1.370 m³/h	0Pa - 2.385 m³/h	0Pa - 2.795 m³/h	0Pa - 3.125 m³/h	0Pa - 3.665 m³/h
Limite funzionam. inferiore			ESP ; (Qa)	Med	0Pa - 960 m³/h	0Pa - 1.075 m³/h	0Pa - 2.160 m³/h	0Pa - 2.500 m³/h	0Pa - 2.730 m³/h	0Pa - 3.146 m³/h
Lower working limit			ESP ; (Qa)	Min	0Pa - 736 m³/h	0Pa - 818 m³/h	0Pa - 1.653 m³/h	0Pa - 1.849 m³/h	0Pa - 1.949 m³/h	0Pa - 2.182 m³/h
 (Qa=m³/h) (1) Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	20 Pa	Max	1.089	1.239	2.157	2.519	2.854	3.342		
		Med	892	999	1.966	2.275	2.541	2.927		
		Min	693	771	1.597	1.787	1.930	2.162		
	40 Pa	Max	997	1.121	1.950	2.245	2.584	3.020		
		Med	825	929	1.796	2.048	2.310	2.702		
		Min	650	725	1.502	1.703	1.836	2.076		
	60 Pa	Max	907	1.021	1.763	2.038	2.253	2.629		
		Med	745	840	1.607	1.855	1.996	2.356		
		Min	598	670	1.376	1.573	1.636	1.893		
	80 Pa	Max	808	917	1.575	1.834	1.842	2.197		
		Med	634	741	1.400	1.626	1.596	1.931		
		Min	499	569	1.211	1.409	1.306	1.571		
	100 Pa	Max	674	786	1.250	1.497	1.361	1.659		
		Med	486	556	1.126	1.348	1.121	1.365		
		Min	402	464	936	1.129	906	1.109		
	120 Pa	Max	479	571	838	1.046	883	1.085		
		Med	375	441	736	882	667	835		
		Min	287	346	597	738	/	617		
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h)			ESP ; (Qa)	Max	148Pa - 220 m³/h	152Pa - 240 m³/h	138Pa - 420 m³/h	144Pa - 460 m³/h	134Pa - 560 m³/h	138Pa - 620 m³/h
Limite funzionam. superiore			ESP ; (Qa)	Med	142Pa - 216 m³/h	146Pa - 235 m³/h	136Pa - 417 m³/h	142Pa - 457 m³/h	126Pa - 543 m³/h	130Pa - 602 m³/h
Upper working limit			ESP ; (Qa)	Min	132Pa - 208 m³/h	136Pa - 227 m³/h	132Pa - 411 m³/h	136Pa - 447 m³/h	118Pa - 525 m³/h	122Pa - 583 m³/h
SV-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SV120-Z1 09900521	SV130-Z1 09900522	SV220-Z1 09900524	SV230-Z1 09900525	SV320-Z1 09900527	SV330-Z1 09900528		
SV-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SV120-Z2 09900531	SV130-Z2 09900532	SV220-Z2 09900534	SV230-Z2 09900535	SV320-Z2 09900537	SV330-Z2 09900538		
SV-P1	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SV120-P1 09900541	SV130-P1 09900542	SV220-P1 09900544	SV230-P1 09900545	SV320-P1 09900547	SV330-P1 09900548		
SV-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SV120-P2 09900551	SV130-P2 09900552	SV220-P2 09900554	SV230-P2 09900555	SV320-P2 09900557	SV330-P2 09900558		
SV-K1	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SV120-K1 09900561	SV130-K1 09900562	SV220-K1 09900564	SV230-K1 09900565	SV320-K1 09900567	SV330-K1 09900568		
SV-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SV120-K2 09900571	SV130-K2 09900572	SV220-K2 09900574	SV230-K2 09900575	SV320-K2 09900577	SV330-K2 09900578		

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CHR-UNI10023.
 (2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jalgogawa WT110 (Valore max. nominale, di largo motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
 Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
 (2) Sound levels: Free field sound pressure, 3m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jalgogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
 For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE2016-2281 Regulation".



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore EC-Brushless 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni aggiuntive dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

The ventilating section can be used as:

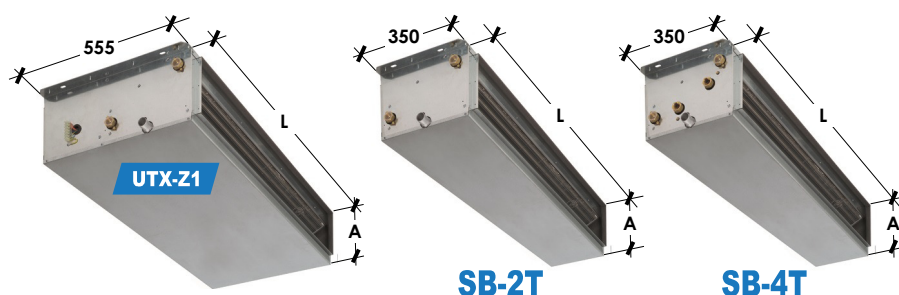
- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz EC-Brushless motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)



Compatibilità/y			UTXE	120/121	130/140/131	220/221	230/240/231	320/321	330/340/331	
Portata aria nominale – Nominal air flow			MAX(1)	m³/h	1.230	1.400	2.430	2.820	3.180	3.700
Livelli sonori – Sound levels			Min-Med-Max(2)	dB(A)	13-38-50	14-39-51	21-40-53	22-41-54	17-39-52	18-40-53
Ref. FAN-DECK			Ref.	1x D160x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		2x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		3x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		
Ref. MOT			Ref.	8P, IP42, CL.B, EP+TP, BR		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR		
Motori/Ventilatori – Motors/Fans			No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale			MAX(3)	W	160 W	390 W		400 W		
Nominal current input			MAX(3)	A	1,25 A	1,70 A		1,80 A		
Alimentazione elettrica – Power supply			230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)							
Versioni Z-P	Lunghezza – Length		L	mm	800	1.200		1.600		
	Bocche aspirazione/mandata		A	mm	760	1.160		1.560		
	Air intake/supply outlets		B	mm	210	210		210		
Versioni K	Lunghezza – Length		L1	mm	840	1.240		1.640		
	Bocche aspirazione/mandata		A1	mm	800	1.200		1.600		
	Air intake/supply outlets		B1	mm	250	250		250		
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h)			ESP ; (Qa)	10V	0Pa - 1.230 m³/h	0Pa - 1.400 m³/h	0Pa - 2.430 m³/h	0Pa - 2.830 m³/h	0Pa - 3.180 m³/h	0Pa - 3.700 m³/h
Limite funzionam. inferiore			ESP ; (Qa)	M	0Pa - 770 m³/h	0Pa - 875 m³/h	0Pa - 1.550 m³/h	0Pa - 1.805 m³/h	0Pa - 1.965 m³/h	0Pa - 2.285 m³/h
Lower working limit			ESP ; (Qa)	1V	0Pa - 315 m³/h	0Pa - 360 m³/h	0Pa - 675 m³/h	0Pa - 790 m³/h	0Pa - 740 m³/h	0Pa - 865 m³/h
 (Qa=m³/h) (1) 10V-Med-1V = Max-Med-Min Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	20 Pa	10V	1.175	1.335	2.300	2.675	3.090	3.600		
		M	735	835	1.470	1.710	1.910	2.220		
		1V	300	340	640	745	720	840		
	40 Pa	10V	1.055	1.200	2.170	2.520	3.005	3.495		
		M	660	750	1.385	1.610	1.855	2.160		
		1V	270	305	605	700	700	815		
	60 Pa	10V	990	1.130	2.040	2.370	2.900	3.395		
		M	620	705	1.300	1.510	1.790	2.095		
		1V	255	290	570	660	675	790		
	80 Pa	10V	920	1.045	1.890	2.215	2.760	3.265		
		M	575	655	1.210	1.415	1.705	2.015		
		1V	235	265	525	615	645	760		
100 Pa	10V	830	945	1.715	2.025	2.575	3.090			
	M	520	590	1.095	1.295	1.590	1.910			
	1V	210	240	480	565	600	720			
120 Pa	10V	1.175	1.335	1.510	1.800	2.310	2.820			
	M	735	835	965	1.150	1.425	1.740			
	1V	300	340	420	500	540	655			
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h)			ESP ; (Qa)	10V	220Pa - 200 m³/h	225Pa - 225 m³/h	180Pa - 460 m³/h	182Pa - 465 m³/h	183Pa - 474 m³/h	186Pa - 480 m³/h
Limite funzionam. superiore			ESP ; (Qa)	M	212Pa - 195 m³/h	215Pa - 220 m³/h	170Pa - 450 m³/h	176Pa - 460 m³/h	176Pa - 465 m³/h	181Pa - 470 m³/h
Upper working limit			ESP ; (Qa)	1V	158Pa - 175 m³/h	162Pa - 190 m³/h	130Pa - 390 m³/h	145Pa - 420 m³/h	145Pa - 420 m³/h	157Pa - 440 m³/h
SVE-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SVE120-Z1 09901481	SVE130-Z1 09901482	SVE220-Z1 09901484	SVE230-Z1 09901485	SVE320-Z1 09901487	SVE330-Z1 09901488		
SVE-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SVE120-Z2 09901491	SVE130-Z2 09901492	SVE220-Z2 09901494	SVE230-Z2 09901495	SVE320-Z2 09901497	SVE330-Z2 09901498		
SVE-P1	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SVE120-P1 09901501	SVE130-P1 09901502	SVE220-P1 09901504	SVE230-P1 09901505	SVE320-P1 09901507	SVE330-P1 09901508		
SVE-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SVE120-P2 09901511	SVE130-P2 09901512	SVE220-P2 09901514	SVE230-P2 09901515	SVE320-P2 09901517	SVE330-P2 09901518		
SVE-K1	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SVE120-K1 09901521	SVE130-K1 09901522	SVE220-K1 09901524	SVE230-K1 09901525	SVE320-K1 09901527	SVE330-K1 09901528		
SVE-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SVE120-K2 09901531	SVE130-K2 09901532	SVE220-K2 09901534	SVE230-K2 09901535	SVE320-K2 09901537	SVE330-K2 09901538		

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CHR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro J400gowa W110 (Valore max. nominale, di largo motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter J400gowa W110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Compatibilità/y		UTX, UTXE	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
versioni – versions: Z - P		L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni – versions: K		L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
SB-2T		(*) Sezione batteria 2 Tubi - Comprende: 1 batteria caldo/freddo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 2-pipe coil section – Includes: 1 heating/cooling coil + drain pan ; Only for horizontal installation									
Potenz. Frigorifera	Totale - Total	(1) W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	17.200	20.200
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	(1) W	4.570	5.560	6.160	8.100	9.950	11.100	10.800	13.300	14.900
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	38.800	40.800
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.339	2.958	3.474
Water flow	Riscald. - Heating	l/h	1.127	1.359	1.428	2.012	2.477	2.614	2.692	3.337	3.509
P.d.c. acqua	Raffred. - Cooling	kPa	28,7	37,8	32,2	21,0	33,0	25,0	14,0	23,0	22,0
Water pressure drops	Riscald. - Heating	kPa	26,6	32,9	23,4	21,1	32,1	20,0	14,5	22,8	17,5
Ranghi - Rows		No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
Batteria caldo/freddo											
Heating/cooling coil											
Attacchi - Connections		DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Contenuto acqua – Water volume l			1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3)		m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	18	26	31	25	36	43	24	35	42
SB-Z (2T)	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SB120-Z1 09900581	SB130-Z1 09900582	SB140-Z1 09900583	SB220-Z1 09900584	SB230-Z1 09900585	SB240-Z1 09900586	SB320-Z1 09900587	SB330-Z1 09900588	SB340-Z1 09900589
SB-P (2T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SB120-P1 09900591	SB130-P1 09900592	SB140-P1 09900593	SB220-P1 09900594	SB230-P1 09900595	SB240-P1 09900596	SB320-P1 09900597	SB330-P1 09900598	SB340-P1 09900599
SB-K (2T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SB120-K1 09900601	SB130-K1 09900602	SB140-K1 09900603	SB220-K1 09900604	SB230-K1 09900605	SB240-K1 09900606	SB320-K1 09900607	SB330-K1 09900608	SB340-K1 09900609
SB-4T		(*) Sezione batteria 4 Tubi - Comprende: 1 batteria freddo + 1 batteria caldo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 4-pipe coil section – Includes: 1 cooling coil + 1 heating coil + drain pan ; Only for horizontal installation									
Potenz. Frigorifera	Totale - Total	(1) W	5.830	7.220	\	9.960	12.400	\	13.200	16.600	\
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	(1) W	4.420	5.350		7.830	9.530		10.400	12.800	
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	6.610	6.970		11.600	12.200		15.500	16.400	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.003	1.242		1.713	2.133		2.270	2.855	
Water flow	Riscald. - Heating	l/h	568	599	\	998	1.049	\	1.333	1.410	\
P.d.c. acqua	Raffred. - Cooling	kPa	27,0	35,2		19,6	30,5		13,2	21,4	
Water pressure drops	Riscald. - Heating	kPa	37,8	41,4		34,5	37,5		32,0	35,0	
Ranghi - Rows		No.	3R	3R		3R	3R		3R	3R	
Batteria freddo					\			\			\
Cooling coil											
Attacchi - Connections		DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F	
Contenuto acqua – Water volume l			1,95	1,96		2,86	2,87		3,75	3,76	
Ranghi - Rows		No.	1R	1R	\	1R	1R	\	1R	1R	\
Batteria caldo											
Heating coil											
Attacchi - Connections		DN(*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F		DN 1/2" F	DN 1/2" F		DN 1/2" F	DN 1/2" F	
Contenuto acqua – Water volume l			0,55	0,55		0,79	0,79		1,05	1,05	
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3)		m³/h	1.050	1.140	\	2.000	2.170	\	2.670	2.930	\
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	26	34		34	46		34	46	
SB-Z (4T)	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SB121-Z1 09900611	SB131-Z1 09900612		SB221-Z1 09900614	SB231-Z1 09900615		SB321-Z1 09900617	SB331-Z1 09900618	
SB-P (4T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SB121-P1 09900621	SB131-P1 09900622		SB221-P1 09900624	SB231-P1 09900625		SB321-P1 09900627	SB331-P1 09900628	
SB-K (4T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SB121-K1 09900631	SB131-K1 09900632	\	SB221-K1 09900634	SB231-K1 09900635	\	SB321-K1 09900637	SB331-K1 09900638	\

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.

(1) Raffreddamento: Temperatura aria 27°Cdb., 19°Cwb. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(2) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(3) (2) Rese frigorifere e termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetria (riferimento UNI 7949 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001).

(4) Perdite di carico (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle.

*Dati tecnici nominali. Raccomandato uso del SW.

• SB-2T, SB-4T : A richiesta accessorio analogo idoneo per installazione verticale, prezzo diverso.

(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.

(1) Cooling: Air temperature: 27°Cdb., 19°Cwb. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference shoed (3).

(2) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).

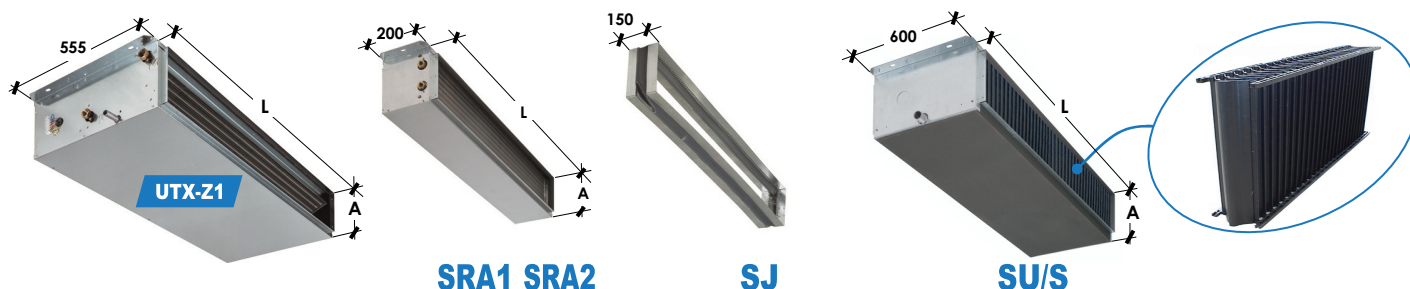
(3) (2) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7949 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(4) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (3), with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

• SB-2T, SB-4T : On request similar accessory suitable for vertical installation, Different price

(*) Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



Compatibilità/y			UTX, UTXE		120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
versioni – versions: Z - P			L x A	mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni – versions: K			L x A	mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
1R Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 1 rango (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 1 row water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)													
Potenzialità Termica - Heating capacity			(1) W		6.810	7.210	7.010	11.940	12.680	12.310	15.920	17.020	16.470
Portata acqua - Water flow			l/h		585	620	603	1.027	1.090	1.059	1.369	1.464	1.417
P.d.c. acqua - Water pressure drops			kPa		39,5	44,3	41,9	35,9	40,5	38,2	33,0	37,7	35,3
Batteria caldo Heating coil			Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua – Water volume	No. φ (*) l	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)			m³/h		1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)			Pa		10	12	11	13	16	14	13	16	14
SRA1-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	SRA1-Z1-M 09900641			SRA1-Z2-M 09900642			SRA1-Z3-M 09900643		
SRA1-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	SRA1-P1-M 09900651			SRA1-P2-M 09900652			SRA1-P3-M 09900653		
SRA1-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	SRA1-K1-M 09900661			SRA1-K2-M 09900662			SRA1-K3-M 09900663		
2R Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 2 ranghi (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 2 rows water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)													
Potenzialità Termica - Heating capacity			(1) W		10.950	11.600	11.280	19.500	20.700	20.100	26.000	27.800	26.910
Portata acqua - Water flow			l/h		942	998	970	1.677	1.780	1.729	2.236	2.391	2.314
P.d.c. acqua - Water pressure drops			kPa		34,1	38,3	36,2	27,0	30,4	28,7	21,6	24,7	23,1
Batteria caldo Heating coil			Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua – Water volume	No. φ (*) l	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 2,09	2R DN 1/2" F 2,09	2R DN 1/2" F 2,09
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)			m³/h		1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)			Pa		16	19	17	25	30	27	25	31	28
SRA2-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	SRA2-Z1-M 09900671			SRA2-Z2-M 09900672			SRA2-Z3-M 09900673		
SRA2-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	SRA2-P1-M 09900681			SRA2-P2-M 09900682			SRA2-P3-M 09900683		
SRA2-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	SRA2-K1-M 09900691			SRA2-K2-M 09900692			SRA2-K3-M 09900693		
(5) Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (3)		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SJ-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	SJ-Z1-M 09900851			SJ-Z2-M 09900852			SJ-Z3-M 09900853		
SJ-P		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	SJ-P1-M 09900854			SJ-P2-M 09900855			SJ-P3-M 09900856		
SJ-K		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	SJ-K1-M 09900861			SJ-K2-M 09900862			SJ-K3-M 09900863		
(6) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) – Internamente coibentata Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) – Internal insulation													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (3)		12	15	13	19	23	21	19	23	21
SU/S-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1, UTX-Z2	Mod.(4) Cod.P	SU/S-Z1-M 09900824			SU/S-Z2-M 09900825			SU/S-Z3-M 09900826		
SU/S-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1, UTX-P2	Mod.(4) Cod.P	SU/S-P1-M 09900834			SU/S-P2-M 09900835			SU/S-P3-M 09900836		
SU/S-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1, UTX-K2	Mod.(4) Cod.P	SU/S-K1-M 09900844			SU/S-K2-M 09900845			SU/S-K3-M 09900846		

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
(1) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).
(2) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle.
*Dati tecnici Nominali. Raccomandato uso del SW.

(4) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata
▪ SRA1, SRA2, SJ, SU/S: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, stesso prezzo.

(5) Accessori SJ-Z/P/K compatibili per versioni Z/P/K ma realizzati con terminali zincati (Z)

(6) Per approfondimenti rif. alla selezione Umidificatori, vedi sez. REG, paragrafo UMIDIFICATORI.

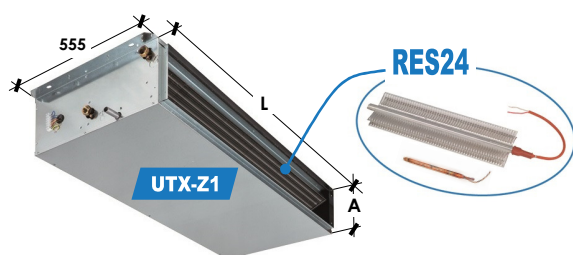
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.
(1) Heating: Air temperature 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).
(2) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (2), with dry coil.
For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

(4) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet
▪ SRA1, SRA2, SJ, SU/S: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, same price.

(5) Accessories SJ-Z/P/K compatible for version Z/P/K but made with terminals in galvanized steel (Z)

(6) For further informations on Humidifiers selection, check section REG, paragraph HUMIDIFIERS.



QR0/1/2



Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)

Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi. Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Nota: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori "CR25/26".

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

- Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages. Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

Note: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. "CR25/26" controllers.

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata immediatamente post la batteria ad acqua. In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box SRE1. Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 sola batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie).

Nota: Questa soluzione deve essere richiesta in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, installed immediately after the water coil. In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box SRE1.

Compatibility for both 2-Pipe (1 coil) and 4-Pipe units (2 coils).

Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory.

RES	Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsettiera MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board, Single-stage					
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Eletr. Resist. El. heaters current IN	Ref. RES	Compatibilità/y	Cod.
RES24 (0,7/230)	700 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	3,1 A	1R700(1000),(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900704
RES24 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500),(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900705
RES24 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R1500(2000),(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900706
RES24 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R(1500)2000,(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900707
RES24 (2,5/230)	2.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	10,9 A	1R(1000)1500+1R1000(1500),(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900714
RES24 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R1500(2000),(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900715
RES24 (3,5/230)	3.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	15,3 A	1R(1500)2000+1R1500(2000),(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900716
RES24 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1500)2000,(M2)	UTX(E) 100-200-300	09900717
RES24-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000,(M2)	UTX(E) 200-300	09900708
RES24-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000),(M2)	UTX(E) 200-300	09900718
RES24 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R(2000)3000+1R2000(3000),(M2)	UTX(E) 200-300	09900719
RES24 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000(M2)	UTX(E) 200-300	09900724

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiama una sezione separata, disponibile la sezione elettrica SRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (SRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto.
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50-60Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3min-6-9max).
- Per una realizzazione a "regola d'arte" è sconsigliato installare più di 9 RES per singolo banco/stadio. Consigliamo al max 9 RES per banco (se ad es. sono richieste 12RES, consigliato realizzare 2 stadi da 6RES opp. 1 da 3 + 1 da 9).
- Standard morsettiera MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "SRE" sommando il Box SRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230Vac monofase, sia con 400Vac trifase), compatibilmente con il MAX numero di Resistenze installabili
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc. stadi)

PRECONFIGURATI: Vengono infine proposte alcune sezioni elettriche SRE/230 e SRE/400 standard (già configurate con la potenza indicata, monostadio).

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

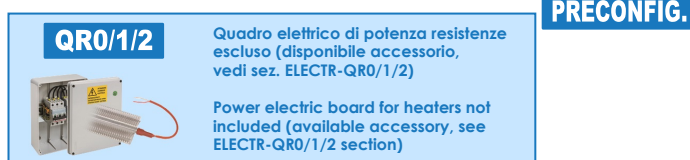
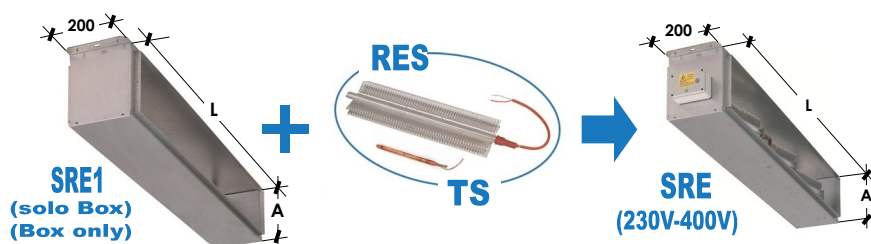
With high capacities, or when a separate section is required, the SRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (SRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- With 400Vac/3Ph+N/50-60Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3min-6-9max).
- For a perfect work it is not recommended to install more than 9 RES for a single bench/stage. We recommend at most 9 RES per bench (if, for example, 12RES are required, we recommend 2 stages of 6RES or 1 of 3 + 1 of 9).
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermal switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2..." section).
- Therefore at max 1 bench/stage will consist of: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (or QR1/2)

It is possible to configure the "SRE" electric heating section by adding the SRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), compatibly with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-ecc. stages)

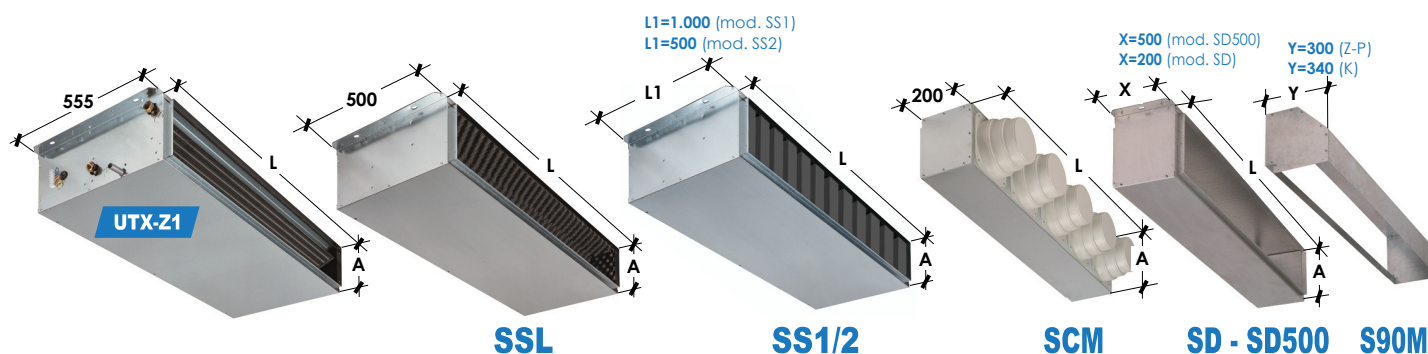
PRECONFIGURATED: some electrical sections are proposed SRE/230 and SRE/400 standard (already configured with indicated capacity, single-stage).



Compatibilità/y			UTX, UTXE		120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340		
versioni – versions: Z - P			L x A mm		L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250				
versioni – versions: K			L x A mm		L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290				
BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory															
SRE1-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	SRE1-Z1 09900734			SRE1-Z2 09900735			SRE1-Z3 09900736				
SRE1-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	SRE1-P1 09900744			SRE1-P2 09900745			SRE1-P3 09900746				
SRE1-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	SRE1-K1 09900754			SRE1-K2 09900755			SRE1-K3 09900756				
(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3) Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)															
Ref. RES				1R.1500/2000.(M8=48x2H)				1R.2000/3000.(M8=48x2H)				1R.2000/3000.(M8=48x2H)			
Potenza Termica - Heating capacity				1.500W / 2.000W				2.000W / 3.000W				2.000W / 3.000W			
Ass. El. Res. Eleftr. – El. heaters current input (2)				6,6A / 8,7A				8,7A / 13,1A				8,7A / 13,1A			
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac–1Ph–50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase – each single Electrical heater is 230Vac monophase)											
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters				8				8				8			
RES		Solo Resistenza Only heater	Mod. Cod.	RES.1500/2000W RES010007				RES.2000/3000W RES010009				RES.2000/3000W RES010009			
Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) – Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)															
TS		Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustabte: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac										Mod. Cod.	TS xRES TER010113		
TS.M		Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set.point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set.point, Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac										Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123		
230V		PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board. Single-stage													
Ref. RES				Ref. 3R(1500)2000.(M8)				3R(2000)3000.(M8)				3R(2000)3000.(M8)			
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)											
Potenzialità Termica - Heating capacity				6.000 W				9.000 W				9.000 W			
Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input (2)				6.000 W – 26,1 A				9.000 W – 39,2 A				9.000 W – 39,2 A			
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3)				33				26				19			
Portata aria di rif. – Air flow of reference (4)				1.100				2.100				2.800			
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)				11				17				16			
SRE-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	SRE-Z1 (6/230) 09900701			SRE-Z2 (9/230) 09900702			SRE-Z3 (9/230) 09900703				
SRE-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	SRE-P1 (6/230) 09900711			SRE-P2 (9/230) 09900712			SRE-P3 (9/230) 09900713				
SRE-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	SRE-K1 (6/230) 09900721			SRE-K2 (9/230) 09900722			SRE-K3 (9/230) 09900723				
400V		PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board. Single-stage													
Ref. RES				Ref. 3R(1500)2000.(M8)				3R(2000)3000.(M8)				3R(2000)3000.(M8)			
Alimentazione elettrica – Power supply				400Vac–3Ph+N–50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase – Electrical heater 400Vac three-phase)											
Potenzialità Termica - Heating capacity				6.000 W				9.000 W				9.000 W			
Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input (2)				3x2.000 W – 3x8,7 A				3x3.000 W – 3x13,1 A				3x3.000 W – 3x13,1 A			
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3)				33				26				19			
Portata aria di rif. – Air flow of reference (4)				1.100				2.100				2.800			
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)				11				17				16			
SRE-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	SRE-Z1 (6/400) 09900731			SRE-Z2 (9/400) 09900732			SRE-Z3 (9/400) 09900733				
SRE-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	SRE-P1 (6/400) 09900741			SRE-P2 (9/400) 09900742			SRE-P3 (9/400) 09900743				
SRE-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	SRE-K1 (6/400) 09900751			SRE-K2 (9/400) 09900752			SRE-K3 (9/400) 09900753				

- (1) Tutte le resistenze sono bistadio, ma è possibile collegare/alimentare 1 solo stadio alla volta (NO entrambi in parallelo, pena il surriscaldamento della resistenza, con sicuro danneggiamento/bruciatura della stessa).
- (2) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
- (3) ΔT nominale resistenze: ΔT riferito al 50% della portata aria nominale indicata (Qa.n, 4); Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).
- (5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Qa.n, 4)

- (1) All electrical heaters are double-stage, but it is possible to connect power supply 1 single-stage at a time (NO both in parallel, otherwise the resistor can be overheated, with sure damage/burning of the same).
- (3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of label = reference value for the electrical system design).
- (4) Nominal el. heaters ΔT: ΔT referred to 50% of the showed nominal air flow (Qa.n, 4); Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).
- (5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (Qa.n, 4)



Compatibilità/y			UTX, UTXE	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340	
versioni – versions: Z - P			L x A	mm			L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250
versioni – versions: K			L x A	mm			L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290
Sezione dritta (= sezione vuota) – Internamente coibentata Straight section (= empty section) – Internal insulation													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
SD-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SD-Z1-M			SD-Z2-M			SD-Z3-M			
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P	09900761			09900762			09900763			
SD-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SD-P1-M			SD-P2-M			SD-P3-M			
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.P	09900771			09900772			09900773			
SD-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SD-K1-M			SD-K2-M			SD-K3-M			
	DOUBLE PANEL	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.P	09900781			09900782			09900783			
SD500-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SD500-Z1-M			SD500-Z2-M			SD500-Z3-M			
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P	09900764			09900765			09900766			
SD500-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SD500-P1-M			SD500-P2-M			SD500-P3-M			
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.P	09900774			09900775			09900776			
SD500-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SD500-K1-M			SD500-K2-M			SD500-K3-M			
	DOUBLE PANEL	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.P	09900784			09900785			09900786			
Sezione a 90° – Internamente coibentata 90° section – Internal insulation													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
S90-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	S90-Z1-M			S90-Z2-M			S90-Z3-M			
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P	09900791			09900792			09900793			
S90-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	S90-P1-M			S90-P2-M			S90-P3-M			
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.P	09900801			09900802			09900803			
S90-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	S90-K1-M			S90-K2-M			S90-K3-M			
	DOUBLE PANEL	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.P	09900811			09900812			09900813			
Sezione in lamiera con attacchi circolari “φ” di diametro variabile in materiale plastico – Internamente coibentata Steel section with spigots “φ” with variable diameter made of plastic material – Internal insulation													
Attacchi circolari – Spigots			No. x φ	3 x φ 200/180/160 mm			5 x φ 200/180/160 mm			6 x φ 200/180/160 mm			
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	18	21	19	27	33	30	27	33	30	
SCM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SCM-Z1-M			SCM-Z2-M			SCM-Z3-M			
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P	09900871			09900872			09900873			
SCM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SCM-P1-M			SCM-P2-M			SCM-P3-M			
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.P	09900881			09900882			09900883			
SCM-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SCM-K1-M			SCM-K2-M			SCM-K3-M			
	DOUBLE PANEL	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.P	09900891			09900892			09900893			
Sezione silenziatore a labirinto Labyrinth noise level attenuator section													
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	23	28	26	37	44	40	36	44	40	
SSL-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SSL-Z1-M			SSL-Z2-M			SSL-Z3-M			
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P	09900901			09900902			09900903			
SSL-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SSL-P1-M			SSL-P2-M			SSL-P3-M			
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.P	09900911			09900912			09900913			
SSL-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SSL-K1-M			SSL-K2-M			SSL-K3-M			
	DOUBLE PANEL	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.P	09900921			09900922			09900923			
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L1 = 1.000mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L1 = 1.000mm													
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	29	35	32	46	55	50	45	55	50	
SS1-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SS1-Z1-M			SS1-Z2-M			SS1-Z3-M			
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P	09900931			09900932			09900933			
SS1-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SS1-P1-M			SS1-P2-M			SS1-P3-M			
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.P	09900941			09900942			09900943			
SS1-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SS1-K1-M			SS1-K2-M			SS1-K3-M			
	DOUBLE PANEL	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.P	09900951			09900952			09900953			
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L1 = 500mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L1 = 500mm													
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	20	24	22	32	38	35	31	39	35	
SS2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SS2-Z1-M			SS2-Z2-M			SS2-Z3-M			
	GALVANIZED	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P	09900934			09900935			09900936			
SS2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SS2-P1-M			SS2-P2-M			SS2-P3-M			
	PRE-PAINTED	UTX-P1/P2/P21/P22	Cod.P	09900944			09900945			09900946			
SS2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SS2-K1-M			SS2-K2-M			SS2-K3-M			
	DOUBLE PANEL	UTX-K1/K2/K21/K22	Cod.P	09900954			09900955			09900956			

(1) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

• SD-SD500-S90-SCM-SSL-SS1-SS2: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, stesso prezzo.

(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata d'aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

• SS1-SS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L200 (SD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione SS1-SS2).

(1) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

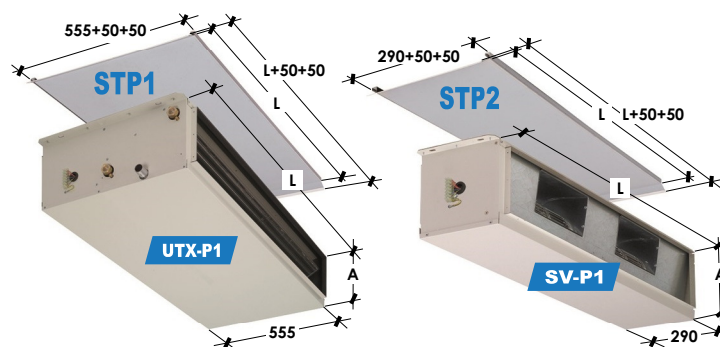
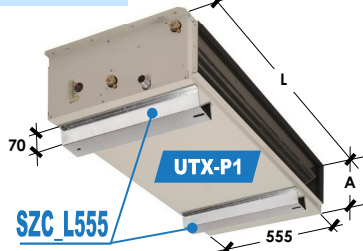
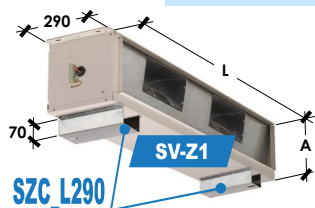
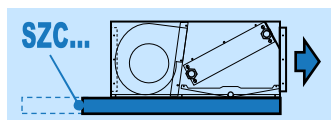
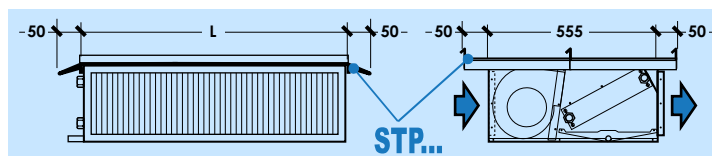
• SD-S90-SU-SJ-SCM-SSL-SS1: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, same price.

(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

• SS1-SS2 installed on the air supply side of the fan section: it is mandatory to add/insert an empty section with min 200mm (SD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the SS1-SS2 section).

ENP Esecuzione NO pretranci
NO pre-cut execution

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external



Compatibilità/y	UTX, UTXE	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno Execution of the unit for outdoor installation

EXE	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "SV-Z/P/K"	Mod. Cod.	EXE xUTX100 09901041	EXE xUTX200 09901042	EXE xUTX300 09901043
------------	--	-----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(2) Esecuzione NO pretranci NO pre-cuts execution

ENP	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "SV-Z/P/K"	Mod. Cod.	ENP xUTX100 09901051	ENP xUTX200 09901052	ENP xUTX300 09901053
------------	--	-----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS

Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"
Required to add accessory "EXE"

Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

STP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	STP-Z1 09901101	STP-Z2 09901102	STP-Z3 09901103
STP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P + Accessori/es	Mod. Cod.	STP-P1 09901111	STP-P2 09901112	STP-P3 09901113
STP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-K + Accessori/es	Mod. Cod.	STP-K1 09901121	STP-K2 09901122	STP-K3 09901123

ZOCCOLI (PROFILATI) - FEET (ROLLED SECTION)

Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steel

Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

SZC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-Z1 09901281	SZC-Z2 09901282	SZC-Z3 09901283
SZC-P	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y UTX-P + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-P1 09901284	SZC-P2 09901285	SZC-P3 09901286
SZC-K	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y UTX-K + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-K1 09901291	SZC-K2 09901292	SZC-K3 09901293

(1) La variante "EXE" (Esecuzione unità per installazione all'esterno) prevede:

- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati + Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati + Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone + Accessorio MR55 (morsetteria dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapiovra.

(2) La variante "ENP" (Esecuzione NO pretranci, con estetica "pulita/gravevole") prevede:

- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati (soluzione ideale quando l'unità rimane visibile).
- Nota: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.

(1),(2): L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta l'esecuzione EXE, l'intera unità+accessori verranno forniti in esecuzione EXE).

(3) Il tettuccio parapiovra viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza. Realizzato su misura di volta in volta a seconda della configurazione dell'unità, sia per unità verticali, sia per unità orizzontali.

Accessorio STP-K compatibile per versione K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).

(4) Accessori SZC-P/K compatibili per versioni P/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (Z)

(1) The "EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresees:

- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MR55 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

(2) The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresees:

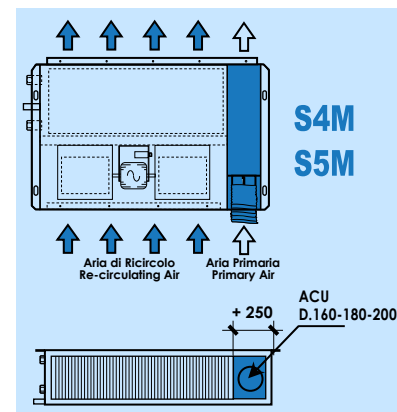
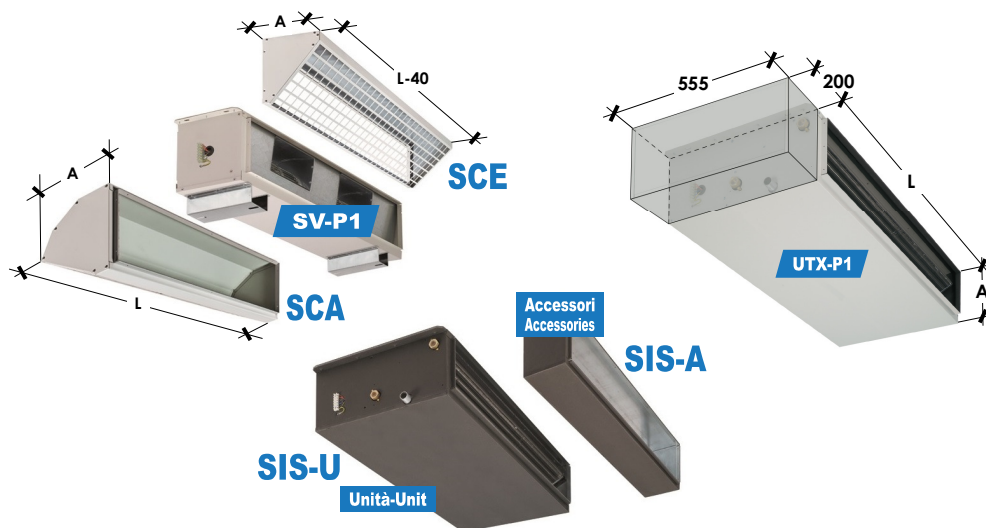
- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).

(3) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided. Tailor-made from time to time depending on the configuration of the unit, both for vertical or horizontal unit.

Accessorio STP-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (P).

(4) Accessories SZC-P/K compatible for version P/K but made in galvanized Single skin panel (Z)



Compatibilità/y			UTX, UTXE		120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
versioni – versions: Z - P			L x A	mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni – versions: K			L x A	mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
Cuffia aspirazione con rete antivoltatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "UTX" o "SV" all'esterno) Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; only for air intake outlet (for "UTX" or "SV" unit external installation)													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa(l)		15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SCA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1	Mod. Cod.		SCA-Z1 09901221			SCA-Z2 09901222			SCA-Z3 09901223		
SCA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1	Mod. Cod.		SCA-P1 09901231			SCA-P2 09901232			SCA-P3 09901233		
SCA-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.		SCA-K1 09901241			SCA-K2 09901242			SCA-K3 09901243		
Cuffia di espulsione con rete antivoltatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "SV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "SV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (l)		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SCE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1	Mod. Cod.		SCE-Z1 09901251			SCE-Z2 09901252			SCE-Z3 09901253		
SCE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1	Mod. Cod.		SCE-P1 09901261			SCE-P2 09901262			SCE-P3 09901263		
SCE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.		SCE-K1 09901271			SCE-K2 09901272			SCE-K3 09901273		
Isolamento termo-acustico esterno aggiuntivo (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm), Attenuazione sonora 2 dB(A). /E=esterno, /I=interno (stesso prezzo) Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness), Sound attenuation 2 dB(A). /E=external, /I=internal (same price)													
SIS-U	x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y UTX-Z/P/K	Mod. Cod.P		SIS-U1/E 09901201			SIS-U2/E 09901202			SIS-U3/E 09901203		
SIS-A	x 1 Accessorio x 1 Accessory	Compatibilità/y es.-ex.: SV-Z/P/K	Mod. Cod.P		SIS-A1/E 09901211			SIS-A2/E 09901212			SIS-A3/E 09901213		
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetti, quadro elettrico ed altri organi di regolazione – Estensione = L = Lunghezza unità base Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover – Extension = L = Basic unit's length													
ST-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1	Mod. Cod.P		ST-Z1 09901351			ST-Z2 09901352			ST-Z3 09901353		
ST-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1	Mod. Cod.P		ST-P1 09901361			ST-P2 09901362			ST-P3 09901363		
ST-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.P		ST-K1 09901371			ST-K2 09901372			ST-K3 09901373		
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), senza serranda, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), without louver, including casing 250mm longer													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (l)		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
S4M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1	Mod. Cod.P		S4M-Z1 09901381			S4M-Z2 09901382			S4M-Z3 09901383		
S4M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1	Mod. Cod.P		S4M-P1 09901391			S4M-P2 09901392			S4M-P3 09901393		
S4M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.P		S4M-K1 09901401			S4M-K2 09901402			S4M-K3 09901403		
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), con serranda manuale, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), with manual louver, including casing 250mm longer													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (l)		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
S5M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1	Mod. Cod.P		S5M-Z1 09901411			S5M-Z2 09901412			S5M-Z3 09901413		
S5M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1	Mod. Cod.P		S5M-P1 09901421			S5M-P2 09901422			S5M-P3 09901423		
S5M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.P		S5M-K1 09901431			S5M-K2 09901432			S5M-K3 09901433		

(1) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) ST: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo. Accessorio ST-K compatibile per versione UTX-K ma realizzato in Singola pannello preverniciato (P).

(3) S4M, S5M: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo.

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

(4) ST: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price. Accessory ST-K compatible for version UTX-K but made in pre-painted Single skin panel (P).

(3) S4M, S5M: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price.

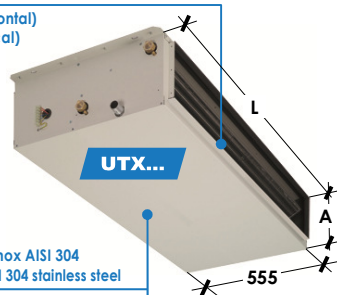
VARIANTI STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione
(Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)

VARIANTS STANDARD + VARIANTS = New solution
(For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)



VBO.304 Bacinella: inox AISI 304
Drain pan: AISI 304 stainless steel

VBO (Horizontal)
VBV (Vertical)



VC.304 Cassa portante: inox AISI 304
Main casing: AISI 304 stainless steel

VC.RAL9007 Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007

Compatibilità/y	UTX, SV	120/121	130/140/131	220/221	230/240/231	320/321	330/340/331
VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC~230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC~230V asincrono 3-Vel. VARIANT: Fan section with EC~230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC~230V 3-Speed motor							
VMB	Δ prezzo rispetto UTX_AC Δ price compared to UTX_AC	Mod. Cod. VMB xUTX120 09901341	VMB xUTX130/140 09901342	VMB xUTX220 09901344	VMB xUTX230/240 09901345	VMB xUTX320 09901346	VMB xUTX330/340 09901347

Compatibilità/y	UTX, UTXE	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

(2) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-P"	Mod.(1) Cod.	VC.304 xUTX100P 09901441	VC.304 xUTX200P 09901442	VC.304 xUTX300P 09901443
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, ...- P	Mod. Cod.	VCA.304 xUTX100P 09901444	VCA.304 xUTX200P 09901445	VCA.304 xUTX300P 09901446

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.Inox AISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-K"	Mod.(1) Cod.	VC1.304 xUTX100K 09901451	VC1.304 xUTX200K 09901452	VC1.304 xUTX300K 09901453
VCA1.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, ...- K	Mod. Cod.	VCA1.304 xUTX100K 09901454	VCA1.304 xUTX200K 09901455	VCA1.304 xUTX300K 09901456

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Inox AISI304/Fibra-vetro/ext.Inox AISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.AISI304-stainless-steel/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC2.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-K"	Mod.(1) Cod.	VC2.304 xUTX100K 09901461	VC2.304 xUTX200K 09901462	VC2.304 xUTX300K 09901463
VCA2.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, ...- K	Mod. Cod.	VCA2.304 xUTX100K 09901464	VCA2.304 xUTX200K 09901465	VCA2.304 xUTX300K 09901466

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)
VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

VBO.304	Compatibilità/y: UTX-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)	Mod. Cod.	VBO.304 xUTX100 09901071	VBO.304 xUTX200 09901072	VBO.304 xUTX300 09901073
VBV.304	Compatibilità/y: UTX-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (Vertical)	Mod. Cod.	VBV.304 xUTX100 09901081	VBV.304 xUTX200 09901082	VBV.304 xUTX300 09901083

(2) GRIGIO - GREY (RAL9007)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in lamiera preverniciata grigio RAL9007 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of pre-painted steel grey RAL9007 + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)

VC.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-P"	Mod.(1) Cod.	VC.RAL9007 xUTX100P 09901061	VC.RAL9007 xUTX200P 09901062	VC.RAL9007 xUTX300P 09901063
VCA.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, ...- P	Mod. Cod.	VCA.RAL9007 xUTX100P 09901064	VCA.RAL9007 xUTX200P 09901065	VCA.RAL9007 xUTX300P 09901066

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.Preverniciata RAL9007 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.Pre-painted RAL9007 (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-K"	Mod.(1) Cod.	VC1.RAL9007 xUTX100K 09901471	VC1.RAL9007 xUTX200K 09901472	VC1.RAL9007 xUTX300K 09901473
VCA1.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, ...- K	Mod. Cod.	VCA1.RAL9007 xUTX100K 09901474	VCA1.RAL9007 xUTX200K 09901475	VCA1.RAL9007 xUTX300K 09901476

- (1) La variante si intende estesa all'intera unità, incluso eventuale box filtro semplice SFA-SFC-SFD (no SFP, SFO, SFI, no altre sezioni: disponibile specifica variante).
Esclusa bacinella condensa principale [disponibile specifica variante].
(2) Nel caso di richiesta casse inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata additionally anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

- (1) The variant is referring to the complete unit, included any simple filter box SFA-SFC-SFD (no SFP, SFO, SFI, no other sections: available specific variant).
Excluded main drain pan (available specific variant).
(2) In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desired also.



FK

Ventilconvettori
Fan-coil units



FCA

Cassette ad acqua
Water cassette units



FW-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



UTX

Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



UTY

Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



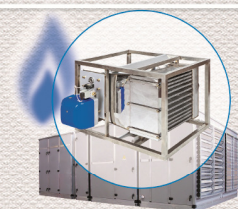
UTA

Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



UTH

Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



GH

Moduli Energetici &
Generatori aria calda a basamento
Energy modules &
Floor standing air heaters



XT

Aerotermini
Aerotherms



XV

Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



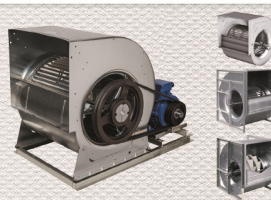
XA

Barriere Aria
Air Barriers



XD

Destratificatori
Destratifiers



MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations



ELECTR

Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



WATER

Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices and accessories



AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices



APPENDIX

Tabelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU



Energy Related Products compliant
EUROPEAN HIGH EFFICIENCY CERTIFICATION





ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it

ACTIONclima®



UTY

**CANALIZZABILI
PIATTE/MEDIE**

**TERMINAL
UNITS
SLIM/MEDIUM**



ECODESIGN

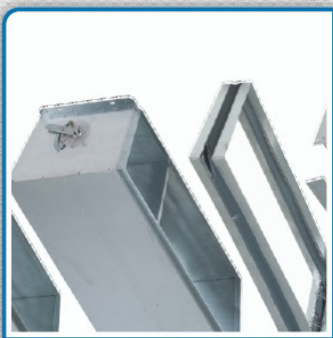
GUIDA PRODOTTO PRODUCT GUIDE

GP_UTY(E)_22026002-R01



- Spessore di soli 275 mm su tutta la gamma! (rif. versioni semplice pannello)
- Disponibili 2 differenti motorizzazioni: AC~230V-Monofase (mod. UTY) ed EC~230V Brushless (mod. UTYE)
- Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
- Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
- Attacchi idraulici a Destra o a Sinistra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Possibilità di accoppiamento a canali oppure installazione direttamente in ambiente
- Unità molto silenziose (ventilatori con basso n° giri)
- Libera configurabilità e composizione delle differenti sezioni in accordo alle richieste del cliente
- Soluzioni per installazione interna, per installazione esterna ed esecuzioni speciali
- Ampia gamma di comandi e sistemi di regolazione
- Accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

Le canalizzabili di riferimento, assolutamente !

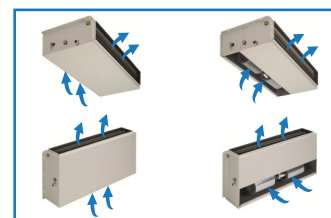


Reference ducted units, absolutely !

- Only 275 mm width on the all range! (ref. single skin panel versions)
- Available 2 different motorizations: AC~230V-single-phase (mod. UTY) and EC~230V Brushless (mod. UTYE)
- Wide range of sizes, models, versions, sections, accessories, solutions
- Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel
- Right or Left hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
- Possibility to connect to ducts or direct room installation
- Very silent units (low rpm fans)
- Free configurability and compositions of the different sections according to the customer requirements
- Solutions for indoor installation, for outdoor installation and special executions
- Wide range of control panels and regulation systems
- Accessories supplied mounted and tested in the factory to guarantee simplicity and minimum installation times

Queste unità sono realizzate con SSTechnology®: tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), isolati, senza telaio e senza ponti termici.

These units are realised with SSTechnology®: technology with self-supporting panels, insulated, without frame and without thermal bridges.



Unità Canalizzabili Modulari Piatte/Medie: Rapporto Qualità/Prezzo Ottimale Modular Terminal Units Slim/Medium: Excellent Quality/Price Ratio

Unità Canalizzabili Modulari Piatte/Medie: Rapporto Qualità/Prezzo Ottimale Modular Terminal Units Slim/Medium: Excellent Quality/Price Ratio		 ESP [Pa]	 [m³/h]	 [kW]	 [kW]
Serie UTY	TRADIZIONALE, con motore AC-230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC-230V single-phase (asynchronous), 3-Speed		Max 150Pa	1.350÷4.400	6,8÷25,5 15,2÷53,7
Serie UTYE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC-230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC-230V Brushless (modulating)		Max 150Pa	1.400÷4.450	7,0÷25,7 15,6÷54,0

(H 275mm): Rif. semplice pannello - Rif. single skin panel

DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD

CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)

Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.

Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura.

Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione.

Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati.

Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali.

Casse di copertura disponibili:

- Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- K : Doppio pannello (sandwich 20 mm)** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (A DOPPIA INCLINAZIONE)

Bacinella raccoglicondensa a doppia inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) + isolamento termico esterno (classe M1).

SCAMBIATORE DI CALORE (BATTERIA AD ACQUA)

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (**Alette Turbolenziate** con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica.

Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfioro aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali (No valvole per versioni "K").

Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; N° 2 batterie per impianto a 4 tubi.

Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

- Taglie con batteria 3R, normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta aria interna di ricircolo
- Taglie con batteria 4R, normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua.

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT MIN. 7 POLI)

Morsettiera tipo "Mamut" IP20 (min. 7 poli : 1 Terra + 3 velocità + 1 Comune + 2 con Ponte) montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali, sullo stesso lato degli attacchi idraulici; per unità verticali sul lato opposto).

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti, profilo alare), direttamente accoppiate al motore elettrico. Costruito secondo le norme internazionali, Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri RPM (= bassa rumorosità).

Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).

Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).

STANDARD UNIT DESCRIPTION

MAIN CASING (LARGE RANGE)

Main casing (= Bearing structure) made of extremely thick steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols.

Self-supporting and removable panels provided with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the main casing.

Pre-cuts slots and prearranged holes to configure the unit on request, to install the accessories, to reverse the unit even on-site.

Assembled with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance. Reduced sizes, optimised volumes.

Available in a very large range of horizontal and vertical versions.

Available main casings:

- Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) of all parts in contact with the coil.
- P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) of the parts in contact with the coil.
- K : Double skin panel (sandwich 20 mm)** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

DRAIN PAN (DOUBLE INCLINATION)

Double inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with drainpipe (standard on the same side of coil connections) + external heat insulation (class M1).

HEAT EXCHANGER (WATER COIL)

Highly efficient coil (**Turbolenced Fins** with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion.

Coil connections are provided with anti-torsion system, manual air vent valves, manual water drain valves (No valves for "K" versions).

Standard connections on the right side; on request (no additional charge) connections on the left side, anyway the unit can be easily reversed even on site.

1 coil for a 2-pipe system; 2 coils for a 4-pipe system.

Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.

Coils designed to work with hot water (boiler), low temperature hot water (condense boiler, solar energy system, hot water pump, etc.), chilled water (chillers and/or industrial processes), water added with glycol.

- Sizes with 3 rows coils, usually used for cooling with all recirculation air.
- Sizes with 6 rows coils, usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT.

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

"Mammoth" type terminal board IP20 (min. 7 poles: 1 Ground + 3 speed + 1 Common + 2 for Bridge) installed outside the unit (for horizontal units, on the same side of the water connections; for vertical units on the opposite side).

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)

Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet Last Generation Plastic Blades (forward curved fins, wing profile), directly coupled to the electric motor. Manufactured according with international standards, Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fan section statically and dynamically balanced.

Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions RPM (= low noise level).

Fan section easy to remove (fixed by just 4 screws).

Available different Motorizations (see below).

Serie UTY

Classico ventilconvettore, con fandeck AC-230V tradizionale a più velocità

Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 5-Velocità (3-collegate), provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP20, Classe F, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Classic fan-coil, with fan-deck AC-230V traditional multi-speed

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 5-Speed (3-connected), provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP20, Class F, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Serie UTYE

Fandeck con Motore elettronico EC-Brushless + Inverter

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP20, Classe B, doppio isolamento, Inverter con Contatto pulito di allarme, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).

Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

Fan-deck with EC-Brushless electronic motor + Inverter

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP20, Class B, double insulation, Inverter with Alarm dry contact, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).

Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

BOCCHIE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)

Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.

WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

ACCESSORI

(accessori forniti, a richiesta, montati o non montati sull'unità)

- L'unità standard viene fornita senza filtro aria. In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria fra quelle disponibili come accessori (vedi MFA - MFC - MFD - MFP - MFO - MFT, ecc.), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.
- L'unità standard è dotata di una morsettiere base (MRS1). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (MRS5 con IP 55, ecc.).
- Il comando remoto è un accessorio. Disponibile ampia gamma di comandi remoti stand-alone, comunicanti, master-slave e vastissimi sistemi di regolazione.
- Casse di copertura standard: "Z" - "P" - "K". A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre finiture RAL, ecc.). Idem per le bacinelle raccoglicondensa.
- Per impianto a 4 tubi, anziché scegliere l'unità già provvista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (MRA) con batteria ad acqua 1R : 2R.
- A richiesta batterie speciali (acqua surriscaldata, vapore, espansione diretta, ecc.).
- L'unità standard è costituita da una unica cassa portante (monoblocco) che contiene il ventilatore + la batteria. Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "MV" + sezione batteria "MB") accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Ampissima disponibilità di sezioni ed accessori: sezione riscaldamento con resistenze elettriche, valvole, serrande, griglie, ecc.

ACCESSORIES

(accessories supplied, on request, mounted or not mounted on the unit)

- Standard unit supplied without air filter. In this way, the client can choose an air filter section between the ones available as accessories (see MFA - MFC - MFD - MFP - MFO - MFT, etc.), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.
- Standard unit is equipped with basic terminal board (MRS1). Available, as accessories, an additional range of terminal boards (MRS with IP55, etc.).
- The remote control is an accessory. Available large range of remote control stand-alone, with communication, master-slave and regulations.
- Standard main casing: "Z" - "P" - "K". On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL colour, etc.). Same for the condensate drain pans.
- For 4-pipe system, instead of the unit already provided with the 2 coils, is also available the separate additional heating section (MRA), with water coil provided with 1R : 2R.
- On request special coils (overheated water, steam, direct expansion, etc.).
- Standard unit is made of a single bearing structure (single block) which includes the fan + the coil. It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "MV" + coil section "MB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Very large range of sections and accessories: heating section with electrical heaters, valves, dampers, grills, etc.

RICHIESTE SPECIALI

La nostra azienda non si limita a produrre solo unità standard, ma anche versioni e soluzioni su misura del cliente.

Grazie alla attiva collaborazione con i nostri clienti ed alla sempre attenta analisi delle loro richieste, abbiamo acquisito una grandissima esperienza nella realizzazione di versioni speciali.

In particolare disponiamo di un "Listino/catalogo Varianti" (Varianti, Versioni/Unità/Accessori speciali più richiesti) per la gestione dei "Fuori standard" non riportati (solo per motivi di sintesi, chiarezza e facilità di consultazione) sul presente listino/catalogo ufficiale. Tale listino Varianti è ad esclusivo uso interno del costruttore, ma può comunque essere fornito a richiesta.

Spesso si tratta di soluzioni studiate su specifiche richieste del cliente, in grado di soddisfare le esigenze del singolo cantiere. Si riportano di seguito solo alcuni esempi delle realizzazioni fatte, ricordando comunque che è possibile richiedere qualsiasi sezione di ripresa/mandata aria (circolare, rettangolare, quadrata, con o senza griglia, con o senza serranda, ecc.).

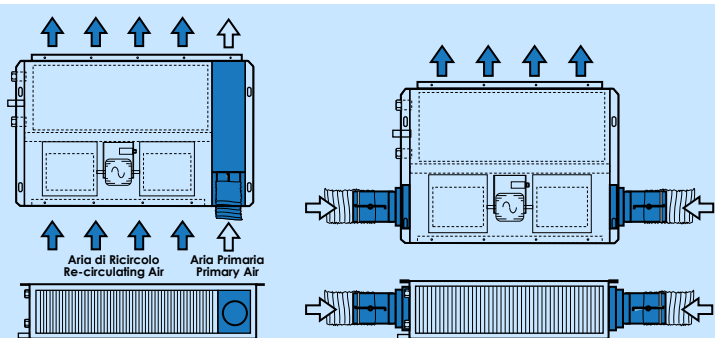
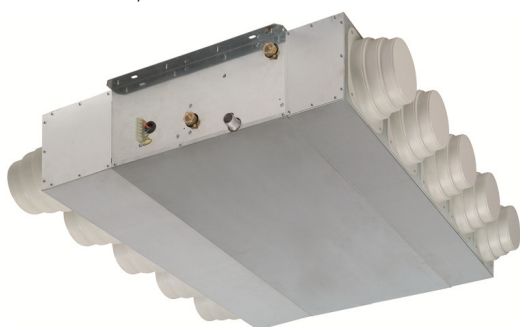
SPECIAL REQUESTS

Our company is not manufacturing only standard units, but also versions and solution based on the client requests.

Thanks to the active cooperation with our clients and to the careful analysis of the requests, we have acquired a significant experience in the manufacturing of special versions.

More in detail: we have available a "Variants Catalogue/Price List" (Variants, special most requested Versions/Units/Accessories) to manage the not mentioned "Out of standard" units (to ease and reduce the documentation) in the present official Catalogue/Price List. The variants Price List is only for internal use of the manufacturer, but it can be supplied on request.

We have often realised solutions specifically designed according with the clients request, able to satisfy the needs of any installation site. We give hereby few examples of the "on request" solutions, anyway reminding that we can provide any air intake/supply section (circular, rectangular, square, with or without louver, etc.).

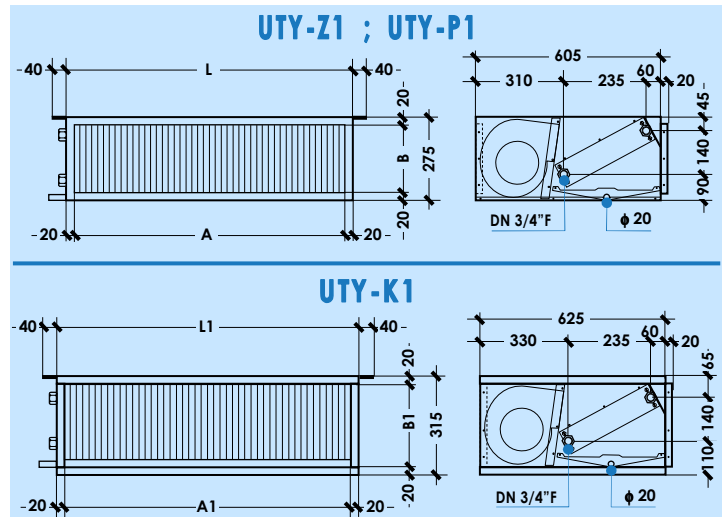
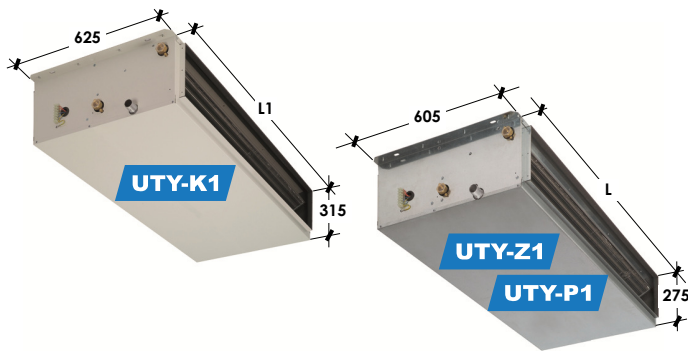


... e molte altre soluzioni ...

Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

... and many other solutions ...

Do not hesitate to contact us: we are available to realise any solution according with your specific needs.



Taglia - Size			UTY	120	130	140	220	230	240	320	330	340	
Potenz.Frigorifera		Totale - Total (1)	W	6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500	
Cooling capacity		Sensibile - Sensible (1)	W	5.300	6.580	7.380	9.780	12.100	13.500	13.900	17.200	19.400	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)			W	15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700	
Portata aria - Air flow (3)			m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200	
Portata acqua		Raffred. - Cooling	I/h	1.173	1.488	1.737	2.064	2.614	3.062	2.872	3.646	4.386	
Water flow (4)		Riscald. - Heating	I/h	1.307	1.625	1.720	2.442	3.027	3.199	3.492	4.326	4.618	
Perdite di carico acqua		Raffred. - Cooling	kPa	35,7	39,4	38,4	28,0	38,3	30,6	21,0	29,7	25,0	
Water pressure drops (5)		Riscald. - Heating	kPa	34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max (6)	dB(A)	34-43-49	35-44-50	35-44-50	37-48-51	38-49-52	38-49-52	46-51-53	47-52-54	47-52-54	
Ref. FAN-DECK		Ref.		1x D180x240, C3.15, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]			2x D180x240, C5, 5V, [P2-3-4], [N1-2-3]			3x D180x240, C6.3, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]			
Ref. MOT		Ref.		4P, IP20, CL.F, 5V, TH, BR, 105W.out@RPM1300			4P, IP20, CL.F, 5V, TH, BR, 200W.out@RPM1300			4P, IP20, CL.F, 5V, TH, BR, 390W.out@RPM1300			
Motori/Ventilatori – Motors/Fans			No./No.	1/1			1/2			1/3			
Assorbimento elettrico nominale			W	270 W			570 W			840 W			
Nominal current input			A	1,25 A			2,70 A			3,90 A			
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac-1Ph-50/60Hz									
Batteria caldo/freddo		Ranghi - Rows	No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R	
Heating/cooling coil		Attacchi-Connections	φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
		Contenuto acqua – Water volume l		1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99	
Scarico condensa - Drain pipe			φ (mm)	20			20			20			
Versioni		Lunghezza - Length	L	800			1.200			1.600			
Versions		Bocche aspirazione/mandata	A	760			1.160			1.560			
Z-P		Air intake/supply outlets	B	235			235			235			
Versioni		Lunghezza - Length	L1	840			1.240			1.640			
Versions		Bocche aspirazione/mandata	A1	800			1.200			1.600			
K		Air intake/supply outlets	B1	275			275			275			
Limite funzionam. inferiore		LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Lower working limit		ESP = 0 Pa	Med	0,80	0,80	0,81	0,89	0,89	0,89	0,91	0,92	0,93	
			Min	0,58	0,59	0,60	0,56	0,56	0,57	0,69	0,69	0,71	
 (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		25 Pa	Max	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	
			Med	0,76	0,77	0,78	0,83	0,84	0,84	0,87	0,88	0,88	
			Min	0,55	0,55	0,56	0,53	0,54	0,55	0,66	0,67	0,69	
		50 Pa	Max	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,89	0,89
			Med	0,72	0,72	0,73	0,78	0,79	0,79	0,81	0,82	0,83	0,83
			Min	0,51	0,52	0,53	0,51	0,51	0,52	0,64	0,64	0,66	0,66
		75 Pa	Max	0,81	0,82	0,83	0,81	0,82	0,82	0,82	0,83	0,82	0,82
			Med	0,66	0,67	0,68	0,72	0,74	0,74	0,75	0,76	0,76	0,76
			Min	0,47	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49	0,59	0,60	0,61	0,61
		100 Pa	Max	0,75	0,76	0,77	0,73	0,75	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75
			Med	0,60	0,61	0,62	0,65	0,67	0,67	0,67	0,69	0,68	0,68
			Min	0,41	0,43	0,43	0,42	0,44	0,44	0,52	0,54	0,54	0,54
125 Pa	Max	0,66	0,68	0,68	0,62	0,65	0,64	0,62	0,66	0,64	0,64		
	Med	0,52	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,56	0,59	0,59	0,59		
	Min	0,31	0,34	0,34	0,34	0,37	0,37	0,42	0,45	0,46	0,46		
150 Pa	Max	0,54	0,57	0,57	0,49	0,53	0,53	0,49	0,53	0,52	0,52		
	Med	0,35	0,41	0,40	0,41	0,46	0,45	0,43	0,48	0,47	0,47		
	Min	0,19	0,24	0,24	0,22	0,26	0,26	0,30	0,34	0,34	0,34		
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit		ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Max	184 Pa x 0,20	194 Pa x 0,20	194 Pa x 0,20	182 Pa x 0,20	192 Pa x 0,20	192 Pa x 0,20	186 Pa x 0,20	196 Pa x 0,20	196 Pa x 0,20	
			Med	170 Pa x 0,19	180 Pa x 0,19	180 Pa x 0,19	176 Pa x 0,20	186 Pa x 0,20	186 Pa x 0,20	180 Pa x 0,20	188 Pa x 0,20	188 Pa x 0,20	
		ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Min	152 Pa x 0,18	160 Pa x 0,18	162 Pa x 0,18	156 Pa x 0,19	164 Pa x 0,18	164 Pa x 0,18	168 Pa x 0,19	176 Pa x 0,19	176 Pa x 0,19	
			ESP (Pa) Qa (x m³/h)										



(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)		1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
Portata aria - Air flow		1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
Potenza Frigorifera Totale - Total		1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63	0.59	0.55	0.50
Cooling capacity Sensibile - Sensible		1.00	0.97	0.93	0.90	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.55	0.51	0.46	0.41
Potenza termica - Heating capacity		1.00	0.97	0.94	0.91	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.62	0.58	0.53	0.49	0.44

DN(*) = Diametro nominale. F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz

1) (2) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3). 8 v. Max. ESP=0, batteria asciutta ➔ Per le prestat. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW. (3) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cbs., 19°Cub. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min ed/o diverse ESP) ved. [8]-[9]; cf. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.

(2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel.

Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi [8]+[9]: rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale [4]. Raccomandato uso del SW.

(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento IIE-2016-2281"

Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. regolamento UE-2018-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz

(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) at Vmax, ESP=0, dry coil. For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.

(1) **Cooling:** Air temp: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows [ex. at the different Speed Max/Min and/or at different ESP] see (8)+(9) ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.

(2) **Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow [3]. For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min

(1) (2) (8) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 9940 part 18-20, UNI EN 1297/2001 standards

(1) (2) (9) **Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(6) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

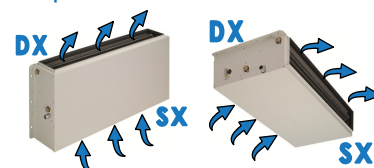
(7) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab. IIE-2016-2281 Regulation".

For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2018-2281 regulation".

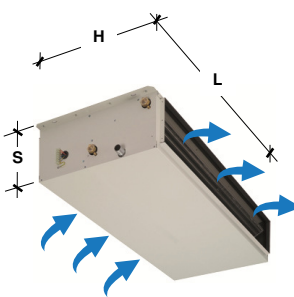


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

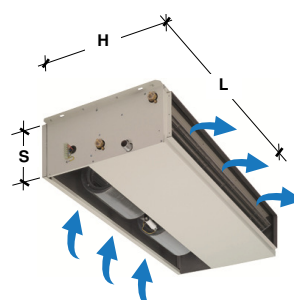
UTY	-	Z	1	120	DX	=	UTY-Z1 120 DX
Serie Series UTY-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2 :Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 120 ... 340	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



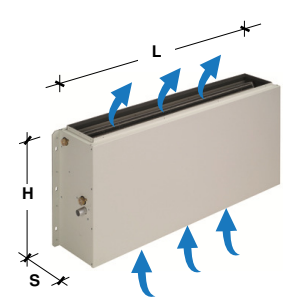
Taglia - Size		UTY 120	UTY 130	UTY 140	UTY 220	UTY 230	UTY 240	UTY 320	UTY 330	UTY 340	
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700	
Portata aria - Air flow	m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200	
Versioni-Versions	Z-P Peso netto - Net weight	Kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73
Versioni-Versions	K Peso netto - Net weight	Kg	52	53	55	71	73	76	91	93	96



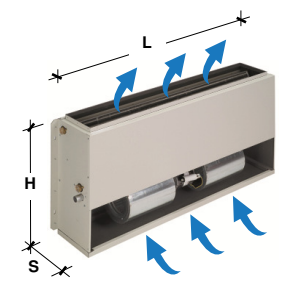
UTY-Z1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
Cod.	10012001	10013001	10014001	10022001	10023001	10024001	10032001	10033001	10034001	
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275			



UTY-P1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
Cod.	10012002	10013002	10014002	10022002	10023002	10024002	10032002	10033002	10034002	
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275			



UTY-K1	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel									
Cod.	10012003	10013003	10014003	10022003	10023003	10024003	10032003	10033003	10034003	
L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315			



UTY-Z2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake									
Cod.	10012004	10013004	10014004	10022004	10023004	10024004	10032004	10033004	10034004	
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275			



UTY-P2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake									
Cod.	10012005	10013005	10014005	10022005	10023005	10024005	10032005	10033005	10034005	
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275			

UTY-K2	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake									
Cod.	10012006	10013006	10014006	10022006	10023006	10024006	10032006	10033006	10034006	
L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315			

UTY-Z21	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
Cod.	10012007	10013007	10014007	10022007	10023007	10024007	10032007	10033007	10034007	
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275			

UTY-P21	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
Cod.	10012008	10013008	10014008	10022008	10023008	10024008	10032008	10033008	10034008	
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275			

UTY-K21	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel									
Cod.	10012009	10013009	10014009	10022009	10023009	10024009	10032009	10033009	10034009	
L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315			

UTY-Z22	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake									
Cod.	10012010	10013010	10014010	10022010	10023010	10024010	10032010	10033010	10034010	
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275			

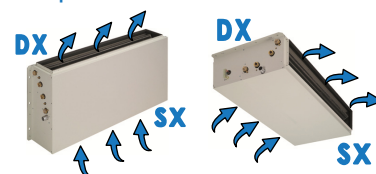
UTY-P22	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake									
Cod.	10012011	10013011	10014011	10022011	10023011	10024011	10032011	10033011	10034011	
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275			

UTY-K22	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake									
Cod.	10012012	10013012	10014012	10022012	10023012	10024012	10032012	10033012	10034012	
L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315			



In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTY	-	Z	1	121	DX	=	UTY-Z1 121 DX
Serie Series UTY-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2 :Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 121 ... 331	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



Taglia - Size		UTY 121	UTY 131	UTY 221	UTY 231	UTY 321	UTY 331
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.670	8.430	11.700	14.700	16.400	20.600
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	7.590	8.100	13.800	14.500	19.600	20.500
Portata aria - Air flow	m³/h	1.300	1.440	2.650	2.850	3.900	4.200
Versioni-Versions	Z-P	Peso netto - Net weight	Kg	39	40	55	57
Versioni-Versions	K	Peso netto - Net weight	Kg	54	55	74	76
						95	97

UTY-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012101	10013101	10022101	10023101	10032101	10033101
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012102	10013102	10022102	10023102	10032102	10033102
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-K1 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	10012103	10013103	10022103	10023103	10032103	10033103
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	

UTY-Z2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

Cod.	10012104	10013104	10022104	10023104	10032104	10033104
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-P2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	10012105	10013105	10014105	10023105	10032105	10033105
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-K2 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	10012106	10013106	10022106	10023106	10032106	10033106
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	

UTY-Z21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012107	10013107	10022107	10023107	10032107	10024107
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

UTY-P21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012108	10013108	10022108	10023108	10032108	10033108
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

UTY-K21 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	10012109	10013109	10022109	10023109	10032109	10024109
L x H x S	840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	

UTY-Z22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

Cod.	10012110	10013110	10022110	10023110	10032110	10033110
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

UTY-P22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	10012111	10013111	10022111	10023111	10032111	10024111
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

UTY-K22 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	10012112	10013112	10022112	10023112	10032112	10033112
L x H x S	840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure, 1013 mbar - Power supply 230V/50Hz

(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) at V_{max}, ESP=0, dry air - **→** For the performances [(1) (2) (3) for the operating air flow, 8/9 or the (4) (5) for the heating air flow, 10/11]

(1) **Heating:** Air temp.: 27°C/dB, 19°C/wB - Entering/leaving water temp.: 71/72°C - Nominal air flow (3), for the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Min) and for the different ESP (ex. 8/9/11): refer to the nominal air flow (3) at V_{max}, ESP=0, dry air

(2) **Cooling:** Air temp.: 27°C/dB, 19°C/wB - Entering/leaving water temp.: 70/69°C - Nominal air flow (3), for the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Min) and for the different ESP (ex. 8/9/11): refer to the nominal air flow (3) at V_{max}, ESP=0, dry air

(3) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA204-74 fig.12 for standards and plenum + diaphragm ref. CNR-EN1372001 standards

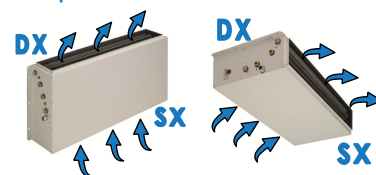
(4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room (ex. ISO 3741 - ISO 3742 standards, for the sound power level and ISO 9612 - ISO 9613 standards for the sound pressure level) and ISO 9613-2 (ex. for the electric system design)

(5) **For the operating electric power absorption, energy efficiency class, see paragraph "EU-2016/2281 Regulation"**



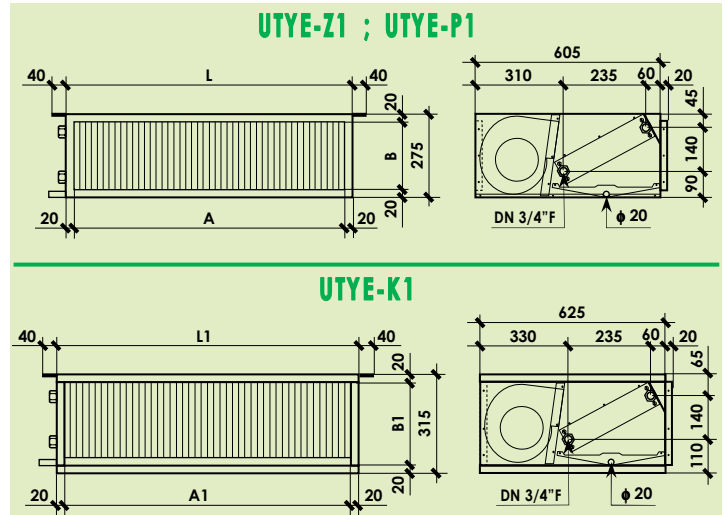
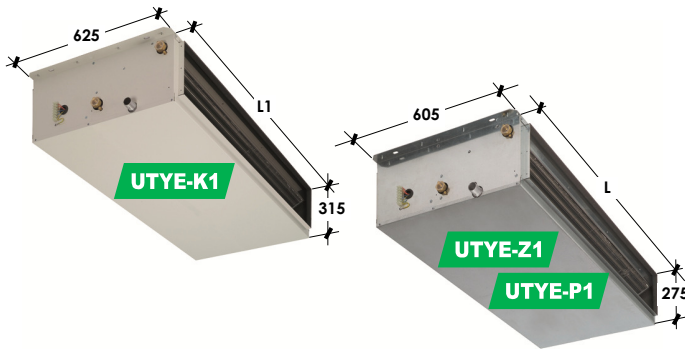
In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTY	-	Z	1	122	DX	=	UTY-Z1 122 DX
Serie Series UTY-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2 :Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 122 ... 332	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



Taglia - Size		UTY 122	UTY 132	UTY 222	UTY 232	UTY 322	UTY 332
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.570	8.280	11.500	14.600	16.100	20.300
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	12.100	12.900	22.300	23.600	31.900	33.600
Portata aria - Air flow	m³/h	1.270	1.400	2.570	2.800	3.800	4.100
Versioni-Versions	Z-P Peso netto - Net weight	Kg 40	41	56	58	73	75
Versioni-Versions	K Peso netto - Net weight	Kg 55	56	75	77	96	98

	UTY-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
	Cod. 10012201 10013201 10022201 10023201 10032201 10033201
	L x H x S 800 x 605 x 275 1.200 x 605 x 275 1.600 x 605 x 275
	UTY-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
	Cod. 10012202 10013202 10022202 10023202 10032202 10033202
	L x H x S 800 x 605 x 275 1.200 x 605 x 275 1.600 x 605 x 275
	UTY-K1 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel
	Cod. 10012203 10013203 10022203 10023203 10032203 10033203
	L x H x S 840 x 625 x 315 1.240 x 625 x 315 1.640 x 625 x 315
	UTY-Z2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake
	Cod. 10012204 10013204 10022204 10023204 10032204 10033204
	L x H x S 800 x 605 x 275 1.200 x 605 x 275 1.600 x 605 x 275
	UTY-P2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake
	Cod. 10012205 10013205 10022205 10023205 10032205 10033205
	L x H x S 800 x 605 x 275 1.200 x 605 x 275 1.600 x 605 x 275
	UTY-K2 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake
	Cod. 10012206 10013206 10022206 10023206 10032206 10033206
	L x H x S 840 x 625 x 315 1.240 x 625 x 315 1.640 x 625 x 315
	UTY-Z21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
	Cod. 10012207 10013207 10022207 10023207 10032207 10033207
	L x H x S 800 x 630 x 275 1.200 x 630 x 275 1.600 x 630 x 275
	UTY-P21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
	Cod. 10012208 10013208 10022208 10023208 10032208 10033208
	L x H x S 800 x 630 x 275 1.200 x 630 x 275 1.600 x 630 x 275
	UTY-K21 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel
	Cod. 10012209 10013209 10022209 10023209 10032209 10033209
	L x H x S 840 x 650 x 315 1.240 x 650 x 315 1.640 x 650 x 315
	UTY-Z22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake
	Cod. 10012210 10013210 10022210 10023210 10032210 10033210
	L x H x S 800 x 630 x 275 1.200 x 630 x 275 1.600 x 630 x 275
	UTY-P22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake
	Cod. 10012211 10013211 10022211 10023211 10032211 10033211
	L x H x S 800 x 630 x 275 1.200 x 630 x 275 1.600 x 630 x 275
	UTY-K22 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake
	Cod. 10012212 10013212 10022212 10023212 10032212 10033212
	L x H x S 840 x 650 x 315 1.240 x 650 x 315 1.640 x 650 x 315



Taglia - Size		UTYE	120	130	140	220	230	240	320	330	340	
Potenz.Frigo	Totale - Total (1)	W	6.976	8.828	10.315	12.135	15.357	17.993	16.828	21.349	25.688	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	5.440	6.736	7.561	9.907	12.244	13.669	14.023	17.340	19.565	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	15.569	19.313	20.452	28.739	35.586	37.629	40.930	50.676	54.120	
Portata aria - Air flow (3)		m³/h	1.400	1.550	1.500	2.800	3.050	2.900	4.100	4.450	4.250	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.200	1.518	1.774	2.087	2.641	3.095	2.894	3.672	4.418	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.339	1.661	1.759	2.472	3.060	3.236	3.520	4.358	4.654	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	37,4	41,1	40,1	28,7	39,2	31,3	21,4	30,2	25,4	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	36,3	38,3	30,7	31,3	40,9	26,7	24,6	33,1	22,0	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max (6)	dB(A)	16-37-51	17-39-51	17-39-51	18-41-52	19-42-53	19-42-53	15-41-54	16-43-55	16-43-55
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D180x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]			2x D180x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]			3x D180x240, CYP [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]			
Ref. MOT		Ref.	8P, IP42, CL.B, EP+TP, BR, INV180W/CL.1			8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1			8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1			
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1			1/2			1/3			
Assorbimento elettrico nominale		MAX(7)	180 W			400 W			550 W			
Nominal current input		A	1,40 A			1,80 A			2,50 A			
Alimentazione elettrica – Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)									
Batteria caldo/freddo		Ranghi – Rows	No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
Heating/cooling coil		Attacchi-Connections	φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Contenuto acqua – Water volume l				1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	20			20			20			
Versioni Lunghezza - Length		L mm	800			1.200			1.600			
Z-P Bocche aspirazione/mandata		A mm	760			1.160			1.560			
Air intake/supply outlets		B mm	235			235			235			
Versioni Lunghezza - Length		L1 mm	840			1.240			1.640			
K Bocche aspirazione/mandata		A1 mm	800			1.200			1.600			
Air intake/supply outlets		B1 mm	275			275			275			
Limite funzionam. inferiore		LFI	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Lower working limit		ESP = 0 Pa	Med	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	
			1V	0,26	0,26	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit		25 Pa	10V	0,97	0,97	0,97	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96
			Med	0,61	0,61	0,61	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
			1V	0,26	0,26	0,26	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
		50 Pa	10V	0,94	0,93	0,94	0,91	0,91	0,91	0,93	0,93	0,93
			Med	0,59	0,59	0,59	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,57
			1V	0,25	0,25	0,25	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
		75 Pa	10V	0,90	0,90	0,90	0,86	0,86	0,86	0,89	0,89	0,89
			Med	0,57	0,57	0,57	0,53	0,53	0,53	0,55	0,55	0,55
			1V	0,24	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		100 Pa	10V	0,86	0,85	0,86	0,81	0,81	0,81	0,85	0,85	0,85
			Med	0,54	0,54	0,54	0,50	0,50	0,50	0,52	0,52	0,52
			1V	0,23	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
	125 Pa	10V	0,81	0,81	0,81	0,75	0,75	0,75	0,81	0,81	0,81	
	Med	0,51	0,51	0,51	0,46	0,46	0,46	0,50	0,50	0,50		
	1V	0,22	0,21	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18		
	150 Pa	10V	0,76	0,76	0,76	0,68	0,68	0,68	0,76	0,76	0,76	
	Med	0,48	0,48	0,48	0,42	0,42	0,42	0,47	0,47	0,47		
	1V	0,20	0,20	0,20	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17		
	ESP (Pa)	10V	288 Pa	288 Pa	288 Pa	221 Pa	221 Pa	221 Pa	233 Pa	233 Pa	233 Pa	
	Qa (x m³/h)		x 0,15	x 0,15	x 0,15	x 0,13	x 0,13	x 0,13	x 0,13	x 0,13	x 0,13	
	ESP (Pa)	Med	268 Pa	268 Pa	268 Pa	206 Pa	206 Pa	206 Pa	223 Pa	223 Pa	223 Pa	
	Qa (x m³/h)		x 0,14	x 0,14	x 0,14	x 0,13	x 0,13	x 0,13	x 0,13	x 0,13	x 0,13	
	ESP (Pa)	1V	219 Pa	219 Pa	219 Pa	181 Pa	181 Pa	181 Pa	194 Pa	194 Pa	194 Pa	
	Qa (x m³/h)		x 0,13	x 0,13	x 0,13	x 0,12	x 0,12	x 0,12	x 0,12	x 0,12	x 0,12	



(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

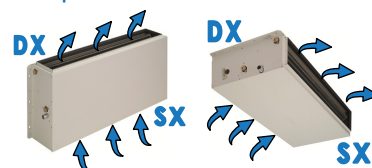
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (8

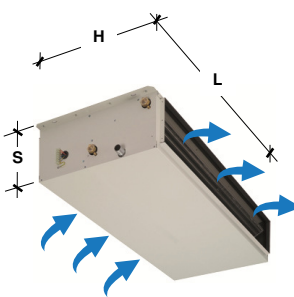


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTYE	-	Z	1	120	DX	=	UTYE-Z1 120 DX
Serie Series UTYE-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2: Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 120 ... 340	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



Taglia - Size		UTYE 120	UTYE 130	UTYE 140	UTYE 220	UTYE 230	UTYE 240	UTYE 320	UTYE 330	UTYE 340	
Pot. frigorifera Totale – Total Cooling cap.	W	6.976	8.828	10.315	12.135	15.357	17.993	16.828	21.349	25.688	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	15.569	19.313	20.452	28.739	35.586	37.629	40.930	50.676	54.120	
Portata aria - Air flow	m³/h	1.400	1.550	1.500	2.800	3.050	2.900	4.100	4.450	4.250	
Versioni-Versions	Z-P Peso netto – Net weight	Kg	38	39	41	53	55	58	69	71	74
Versioni-Versions	K Peso netto – Net weight	Kg	53	54	56	72	74	77	92	94	97



UTYE-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

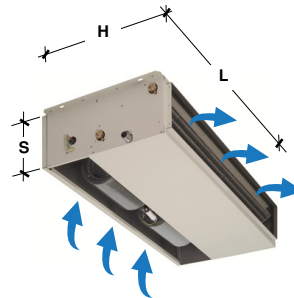
Cod.	10012013	10013013	10014013	10022013	10023013	10024013	10032013	10033013	10034013
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		

UTYE-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012014	10013014	10014014	10022014	10023014	10024014	10032014	10033014	10034014
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		

UTYE-K1 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	10012015	10013015	10014015	10022015	10023015	10024015	10032015	10033015	10034015
L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315		



UTYE-Z2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

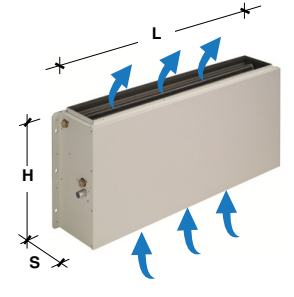
Cod.	10012016	10013016	10014016	10022016	10023016	10024016	10032016	10033016	10034016
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		

UTYE-P2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	10012017	10013017	10014017	10022017	10023017	10024017	10032017	10033017	10034017
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		

UTYE-K2 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	10012018	10013018	10014018	10022018	10023018	10024018	10032018	10033018	10034018
L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315		



UTYE-Z21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

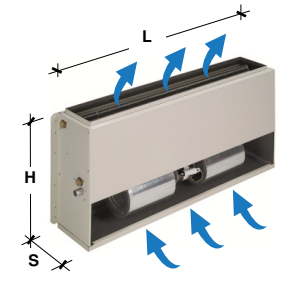
Cod.	10012019	10013019	10014019	10022019	10023019	10024019	10032019	10033019	10034019
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

UTYE-P21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012020	10013020	10014020	10022020	10023020	10024020	10032020	10033020	10034020
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

UTYE-K21 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

Cod.	10012021	10013021	10014021	10022021	10023021	10024021	10032021	10033021	10034021
L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315		



UTYE-Z22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

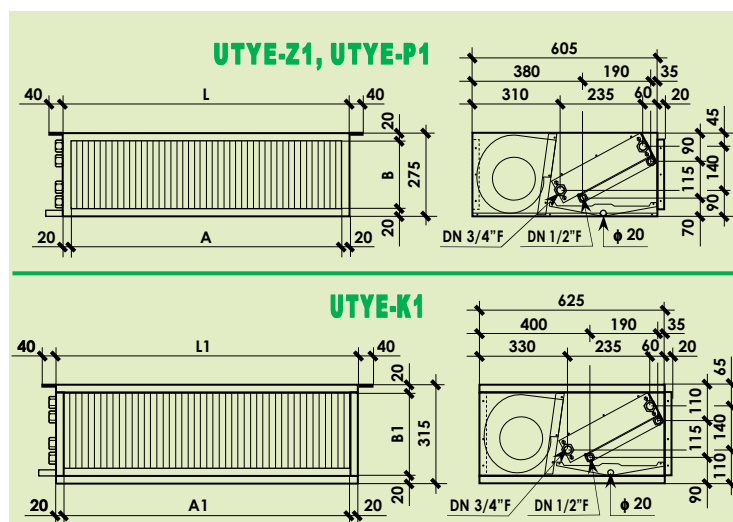
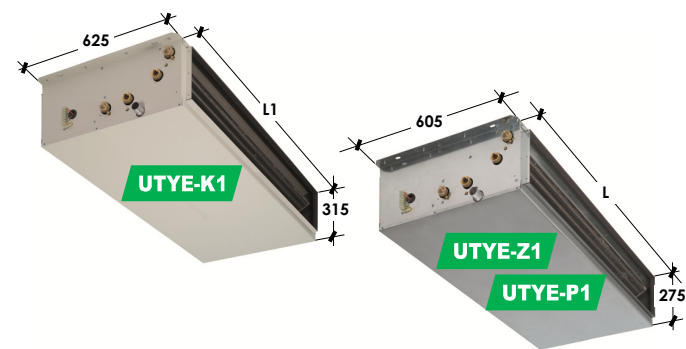
Cod.	10012022	10013022	10014022	10022022	10023022	10024022	10032022	10033022	10034022
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

UTYE-P22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

Cod.	10012023	10013023	10014023	10022023	10023023	10024023	10032023	10033023	10034023
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

UTYE-K22 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

Cod.	10012024	10013024	10014024	10022024	10023024	10024024	10032024	10033024	10034024
L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315		



Taglia - Size	UTYE		121	131	221	231	321	331
Potenz.Frigo. Totale - Total (1)	W		6.830	8.620	11.840	14.860	16.540	20.760
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	W		5.310	6.540	9.660	11.750	13.730	16.750
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W		7.790	8.290	13.980	14.670	19.770	20.670
Portata aria - Air flow (3)	m³/h		1.350	1.490	2.700	2.900	3.950	4.250
Portata acqua Raffred. - Cooling (4)	l/h		1.175	1.483	2.037	2.556	2.845	3.571
Water flow Riscald. - Heating (4)	l/h		670	713	1.202	1.262	1.700	1.778
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling (5)	kPa		35,8	39,1	27,3	36,6	20,6	28,4
Water pressure drops Riscald. - Heating (5)	kPa		45,5	50,6	38,8	41,8	36,6	39,6
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6)	dB(A)		16-37-51	17-39-51	18-41-52	19-42-53	15-41-54	16-43-55
Ref. FAN-DECK	Ref.		1x D180x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		2x D180x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		3x D180x240, CYP [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]	
Ref. MOT	Ref.		8P, IP42, CL.B, EP+TP, BR, INV180W/CL.1		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale MAX(7)	W		180 W		400 W		550 W	
Nominal current input	A		1,40 A		1,80 A		2,50 A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Batteria freddo Ranghi - Rows	No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R
Cooling coil Attacchi-Connections	φ (*)		DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Contenuto acqua - Water volume l			1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76
Batteria caldo Ranghi - Rows	No.		1R	1R	1R	1R	1R	1R
Heating coil Attacchi-Connections	φ (*)		DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Contenuto acqua - Water volume l			0,55	0,55	0,79	0,79	1,05	1,05
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)		20	20	20	20	20	20
Versioni Lunghezza - Length	L		800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
Versioni Bocche aspirazione/mandata	A		760	760	1.160	1.160	1.560	1.560
Z-P Air intake/supply outlets	B		235	235	235	235	235	235
Versioni Lunghezza - Length	L1		840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
Versioni Bocche aspirazione/mandata	A1		800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
K Air intake/supply outlets	B1		275	275	275	275	275	275
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	ESP = 0 Pa	Med	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61
		1V	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,23
	25 Pa	10V	0,97	0,97	0,95	0,95	0,96	0,96
		Med	0,61	0,61	0,59	0,59	0,59	0,59
		1V	0,26	0,26	0,22	0,22	0,22	0,22
	50 Pa	10V	0,94	0,93	0,91	0,91	0,93	0,93
		Med	0,59	0,59	0,56	0,56	0,57	0,57
		1V	0,25	0,25	0,21	0,21	0,21	0,21
	75 Pa	10V	0,90	0,90	0,86	0,86	0,89	0,89
		Med	0,57	0,57	0,53	0,53	0,55	0,55
		1V	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	0,20
100 Pa	10V	0,86	0,86	0,81	0,81	0,85	0,85	
	Med	0,54	0,54	0,50	0,50	0,52	0,52	
	1V	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19	0,19	
125 Pa	10V	0,81	0,81	0,75	0,75	0,81	0,81	
	Med	0,51	0,51	0,46	0,46	0,50	0,49	
	1V	0,21	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	
150 Pa	10V	0,76	0,76	0,68	0,68	0,76	0,76	
	Med	0,48	0,48	0,42	0,42	0,46	0,46	
	1V	0,20	0,20	0,16	0,16	0,17	0,17	
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h)	ESP ; (Qa)	10V	288Pa ; (Qa x0,15)	288Pa ; (Qa x0,15)	221Pa ; (Qa x0,13)	221Pa ; (Qa x0,13)	233Pa ; (Qa x0,13)	233Pa ; (Qa x0,13)
Limite funzionam. superiore	ESP ; (Qa)	Med	268Pa ; (Qa x0,14)	268Pa ; (Qa x0,14)	206Pa ; (Qa x0,13)	206Pa ; (Qa x0,13)	223Pa ; (Qa x0,13)	223Pa ; (Qa x0,13)
Upper working limit	ESP ; (Qa)	1V	219Pa ; (Qa x0,13)	219Pa ; (Qa x0,13)	181Pa ; (Qa x0,12)	181Pa ; (Qa x0,12)	194Pa ; (Qa x0,12)	194Pa ; (Qa x0,12)



(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali, il portata aria nom. (3) 8 V max, ESP=0, batteria accesa. Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.

(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C db, 19°C wb, - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); il. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.

(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); il. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.

(1) (2) (7) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatizzata il. nome UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

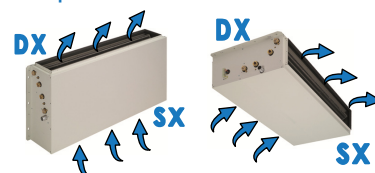
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone il. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma il. nome CNR-UNI 10023.

(4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000) (1001) (1002) (1003) (1004) (1005) (1006) (1007) (1008) (1009) (1010) (1011) (1012) (1013) (1014) (1015) (1016) (1017) (1018) (1019) (1020) (1021) (1022) (1023) (1024) (1025) (1026) (1027) (1028) (1029) (1030) (1031) (1032) (1033) (1034) (1035) (1

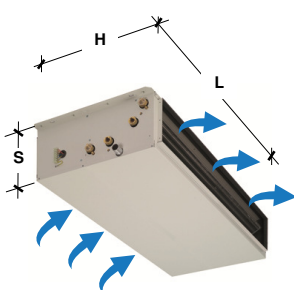


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

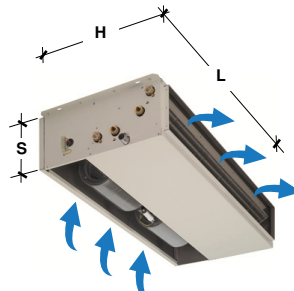
UTYE	-	Z	1	121	DX	=	UTYE-Z1 121 DX
Serie Series UTYE-Z/P/K		Cassa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2: Horizontal 21-22: Vertical	Taglia Size 121 ... 331	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Order code



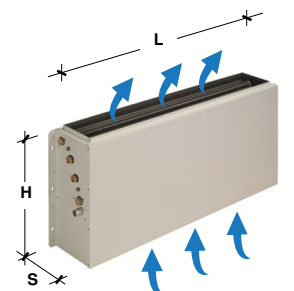
Taglia - Size			UTYE 121	UTYE 131	UTYE 221	UTYE 231	UTYE 321	UTYE 331
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W		6.830	8.620	11.840	14.860	16.540	20.760
Potenzialità Termica - Heating capacity	W		7.790	8.290	13.980	14.670	19.770	20.670
Portata aria - Air flow	m³/h		1.350	1.490	2.700	2.900	3.950	4.250
Versioni-Versions	Z-P Peso netto - Net weight	Kg	40	41	56	58	73	75
Versioni-Versions	K Peso netto - Net weight	Kg	55	56	75	77	96	98



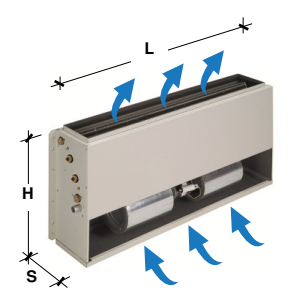
UTYE-Z1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
Cod.	10012113		10013113		10022113		10023113		10032113		10033113	
L x H x S	800 x 605 x 275				1.200 x 605 x 275				1.600 x 605 x 275			
UTYE-P1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation											
Cod.	10012114		10013114		10022114		10023114		10032114		10033114	
L x H x S	800 x 605 x 275				1.200 x 605 x 275				1.600 x 605 x 275			
UTYE-K1	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel											
Cod.	10012115		10013115		10022115		10023115		10032115		10033115	
L x H x S	800 x 605 x 275				1.200 x 605 x 275				1.600 x 605 x 275			



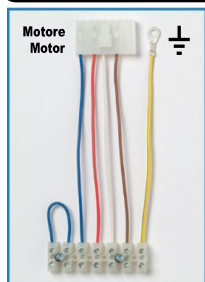
UTYE-Z2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake											
Cod.	10012116		10013116		10022116		10023116		10032116		10033116	
L x H x S	800 x 605 x 275				1.200 x 605 x 275				1.600 x 605 x 275			
UTYE-P2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake											
Cod.	10012117		10013117		10022117		10023117		10032117		10033117	
L x H x S	800 x 605 x 275				1.200 x 605 x 275				1.600 x 605 x 275			
UTYE-K2	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake											
Cod.	10012118		10013118		10022118		10023118		10032118		10033118	
L x H x S	840 x 625 x 315				1.240 x 625 x 315				1.640 x 625 x 315			



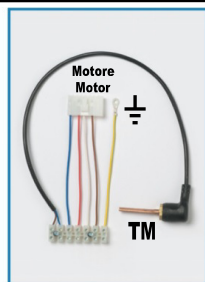
UTYE-Z21	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
Cod.	10012119		10013119		10022119		10023119		10032119		10033119	
L x H x S	800 x 630 x 275				1.200 x 630 x 275				1.600 x 630 x 275			
UTYE-P21	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation											
Cod.	10012120		10013120		10022120		10023120		10032120		10033120	
L x H x S	800 x 630 x 275				1.200 x 630 x 275				1.600 x 630 x 275			
UTYE-K21	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel											
Cod.	10012121		10013121		10022121		10023121		10032121		10033121	
L x H x S	840 x 650 x 315				1.240 x 650 x 315				1.640 x 650 x 315			



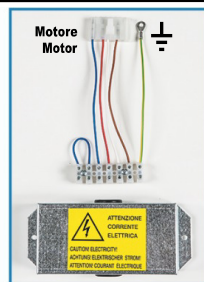
UTYE-Z22	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake											
Cod.	10012122		10013122		10022122		10023122		10032122		10033122	
L x H x S	800 x 630 x 275				1.200 x 630 x 275				1.600 x 630 x 275			
UTYE-P22	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake											
Cod.	10012123		10013123		10022123		10023123		10032123		10033123	
L x H x S	800 x 630 x 275				1.200 x 630 x 275				1.600 x 630 x 275			
UTYE-K22	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake											
Cod.	10012124		10013124		10022124		10023124		10032124		10033124	
L x H x S	840 x 650 x 315				1.240 x 650 x 315				1.640 x 650 x 315			



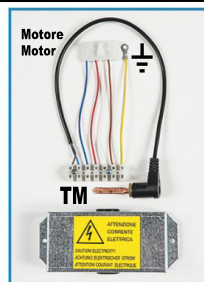
MRS1



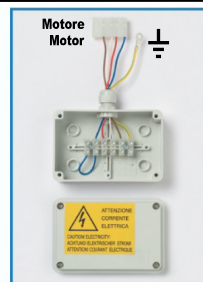
MRS2



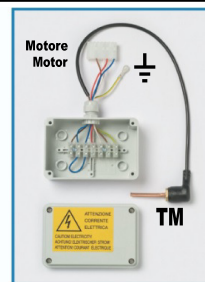
MRS3



MRS4



MRS5



MRS6

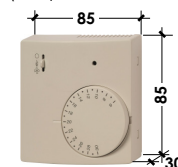
NOTA: la morsettiere è sempre necessaria quando si installa un comando remoto !

L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBLIGATORIO. Scegliere fra:

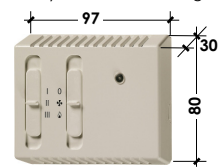
- Morsettiere + Comando remoto (vedi sezione REG: ...CR-TEL-ICD-BMS...)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezioni CBE - CB)

COMANDI REMOTI PIÙ USATI

Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).



TR1 Solo termostato
Thermostat only



CR1 Solo 3-Velocità
3-Speed only



CR22 3Vel. Manuali
Manual 3Speed

CR23 3Vel. Manuali/Auto
Manual/Auto 3speed

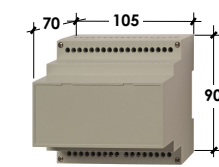


CR25 MOT_AC~230V
+ VL_ON/OFF, PWM, 3-Point

CR26 MOT_AC~230V + VL- M010 (0...10Vdc)
opp./or: MOT_EC~230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)



TEL11



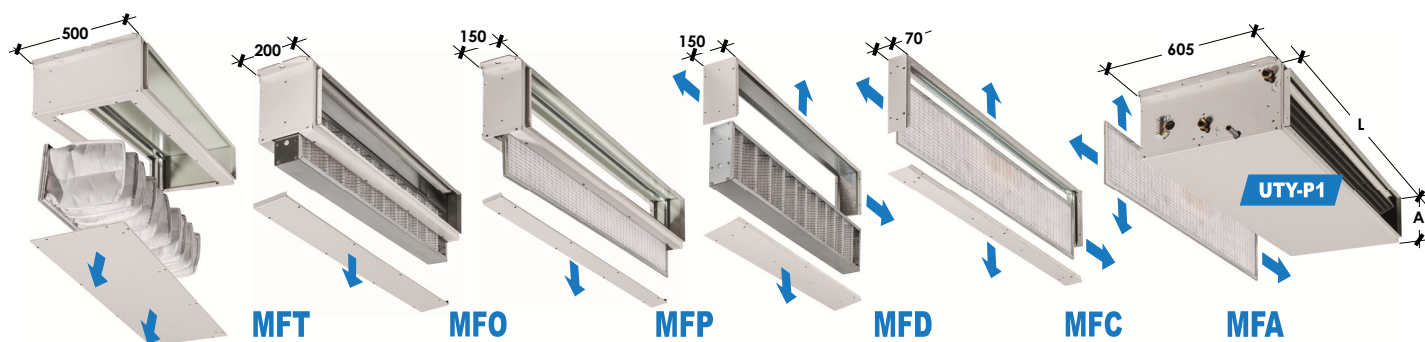
SDI.4x3A



Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999012
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	01999003
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999014
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	01999005
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITÀ) - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)		
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	01999101
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)		
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5.0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	01999103
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT		
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	01999135
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999123
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I		
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0.3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999129
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Q), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999127
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)		
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT		
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0.3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01999110
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	01999107
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 01901022
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 01901025

- TM con T.SET=32°C: Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- TM con T.SET=42°C: Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

- TM with T.SET=32°C: Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- TM with T.SET=42°C: Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)



Compatibilità/y			UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340	
versioni – versions: Z - P			L x A	mm			L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275
versioni – versions: K			L x A	mm			L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315
Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione													
Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.	MFA-Z1				MFA-Z2			MFA-Z3		
		10900001						10900002			10900003		
		Compatibilità/y UTY-Z2, UTY-Z22	Mod. Cod.	MFA-Z4				MFA-Z5			MFA-Z6		
		10900004						10900005			10900006		
MFA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.	MFA-P1				MFA-P2			MFA-P3		
		10900011						10900012			10900013		
		Compatibilità/y UTY-P2, UTY-P22	Mod. Cod.	MFA-P4				MFA-P5			MFA-P6		
		10900014						10900015			10900016		
MFA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.	MFA-K1				MFA-K2			MFA-K3		
		10900021						10900022			10900023		
		Compatibilità/y UTY-K2, UTY-K22	Mod. Cod.	MFA-K4				MFA-K5			MFA-K6		
		10900024						10900025			10900026		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione													
Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFC-Z1				MFC-Z2			MFC-Z3		
				10900031				10900032			10900033		
MFC-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFC-P1				MFC-P2			MFC-P3		
				10900041				10900042			10900043		
MFC-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFC-K1				MFC-K2			MFC-K3		
				10900051				10900052			10900053		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione													
Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(l)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
MFD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFD-Z1				MFD-Z2			MFD-Z3		
				10900061				10900062			10900063		
MFD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFD-P1				MFD-P2			MFD-P3		
				10900071				10900072			10900073		
MFD-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFD-K1				MFD-K2			MFD-K3		
				10900081				10900082			10900083		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto													
Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFP-Z1				MFP-Z2			MFP-Z3		
				10900091				10900092			10900093		
MFP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFP-P1				MFP-P2			MFP-P3		
				10900101				10900102			10900103		
MFP-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFP-K1				MFP-K2			MFP-K3		
				10900111				10900112			10900113		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto													
Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(l)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
MFO-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFO-Z1				MFO-Z2			MFO-Z3		
				10900121				10900122			10900123		
MFO-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFO-P1				MFO-P2			MFO-P3		
				10900131				10900132			10900133		
MFO-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFO-K1				MFO-K2			MFO-K3		
				10900141				10900142			10900143		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto													
Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(l)	34 - 70	42 - 87	39 - 81	60 - 125	72 - 149	65 - 135	70 - 147	85 - 150	78 - 150
MFT-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFT-Z1				MFT-Z2			MFT-Z3		
				10900151				10900152			10900153		
MFT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFT-P1				MFT-P2			MFT-P3		
				10900161				10900162			10900163		
MFT-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFT-K1				MFT-K2			MFT-K3		
				10900171				10900172			10900173		

(1) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- MFA-MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- MFP-MFO-MFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

- MFA-MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: Accessories suitable for air intake suction only.
- MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.
- MFP-MFO-MFT: Filter removable from the lower side, or (installing the section turned of 180°) removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.

VL3



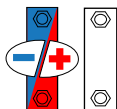
VL2



VL6

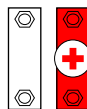


VL4



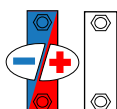
- Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi)
- For cooling/heating coil (2-pipe unit)

- Per batteria freddo (unità 4-tubi)
- For cooling coil (4-pipe unit)



- Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi)
- For heating coil (for 4-pipe unit only)

- Per sezioni addizionali (MRA1 – MRA2)
- For additional sections (MRA1 – MRA2)



2
Tubi
Pipe

4
Tubi
Pipe

Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) ; Per batteria freddo (unità 4-tubi)
For cooling/heating coil (2-pipe unit) ; For cooling coil (4-pipe unit)

VL3 (3 vie – 3-way)

VL2 (2 vie – 2-way)

N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi)
No. 1 3-way valve (4 connections)

N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi)
No. 1 2-way valve (2 connections)

DN 3/4" M – PN 16 Bar

DN 3/4" M – PN 16 Bar

Kv 2,5

Kv 4

Kv 6

Kv 2,5

Kv 4

Kv 6

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

DN 3/4" M

UTY(E) 100

UTY(E) 200

UTY(E) 300

UTY(E) 100

UTY(E) 200

UTY(E) 300

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

VL 2.6-F230

VL 3.25-M010

VL 3.4-M010

VL 3.6-M010

VL 2.25-M010

VL 2.4-M010

VL 2.6-M010

VL 3.25-230V

VL 3.4-230V

VL 3.6-230V

VL 2.25-230V

VL 2.4-230V

VL 2.6-230V

VL 3.25-24V

VL 3.4-24V

VL 3.6-24V

VL 2.25-24V

VL 2.4-24V

VL 2.6-24V

VL 3.25-F24

VL 3.4-F24

VL 3.6-F24

VL 2.25-F24

VL 2.4-F24

VL 2.6-F24

VL 3.25-F230

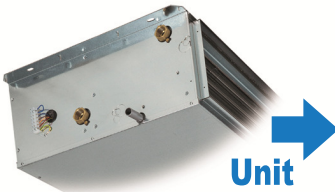
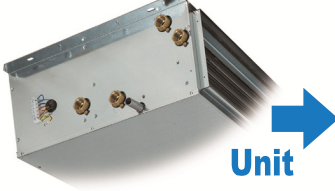
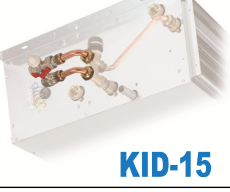
VL 3.4-F230

VL 3.6-F230

VL 2.25-F230

VL 2.4-F230

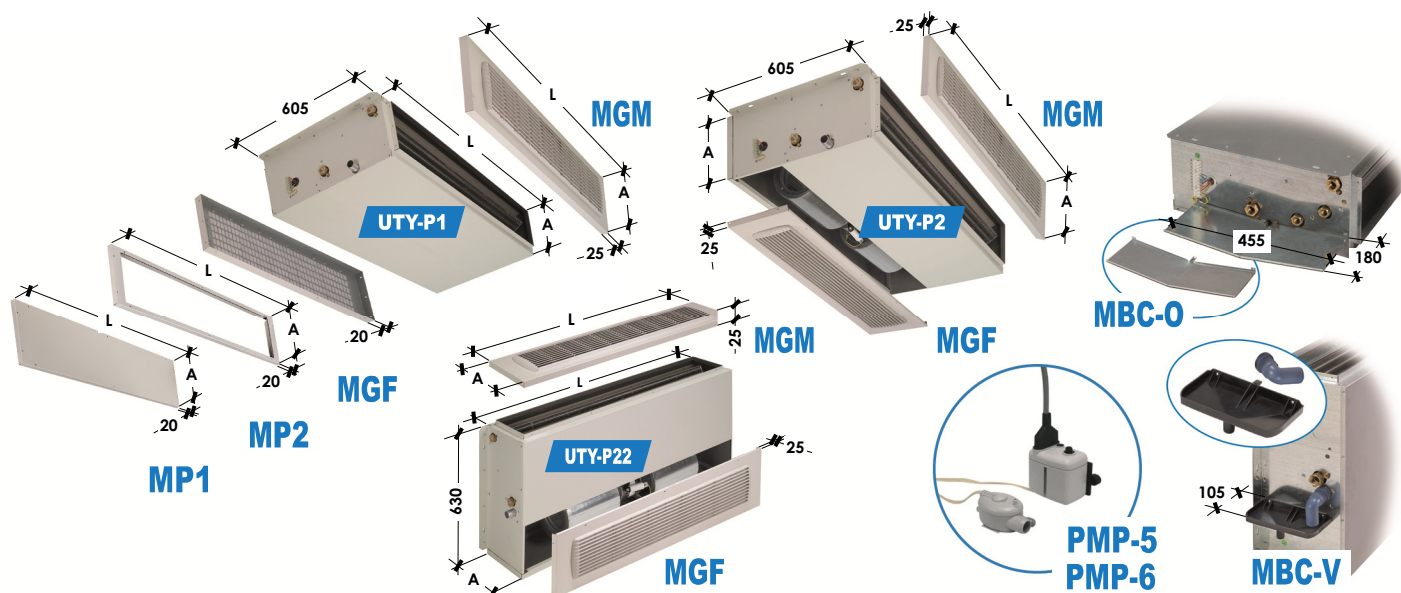
VL 2.6-F

 - Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) - For cooling/heating coil (2-pipe unit) - Per batteria freddo (unità 4-tubi) - For cooling coil (4-pipe unit)	 Unit	 KID-01	 KID-02	 KID-03
	 VL3	 KID-04	 KID-05	 KID-06
	 VL2	 KID-07	 KID-08	 KID-09
 - Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) - For heating coil (for 4-pipe unit only) - Per sezioni aggiuntive (MRA1 - MRA2) - For additional sections (MRA1 - MRA2)	 Unit	 KID-11	 KID-12	 KID-13
	 VL6	 KID-14	 KID-15	 KID-16
	 VL4	 KID-17	 KID-18	 KID-19

			Compatibilità/y		
Per batteria caldo/freddo (2-tubi) ; Per batteria freddo (4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe) ; For cooling coil (4-pipe)	attacchi lato utente user side connections		Unità - Unit	VL 3	VL 2
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-01 09900261	KID-04 09900262	KID-07 09900263
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 3/4" (Kv=23,5) + 1 Detentore 3/4" (Kv=4,6) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) + 1 Balancing 3/4" (Kv=4,6) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-02 09900264	KID-05 09900265	KID-08 09900266
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 3/4" (Kv=23,5) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-03 09900267	KID-06 09900268	KID-09 09900269
Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (SRA1-SRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (SRA1-SRA2)	attacchi lato utente user side connections		Unità – Unit & SRA1/2	VL 6	VL 4
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-11 09900271	KID-14 09900272	KID-17 09900273
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore 1/2" (Kv=2,5) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) + 1 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-12 09900274	KID-15 09900275	KID-18 09900276
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=14,6) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-13 09900277	KID-16 09900278	KID-19 09900279

Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità. A seconda del codice, includono: 1 valvola di regolazione + 1 servocomando + kit raccordi rame + kit nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico; Valvole a sfera; Valvole di bilanciamento; ecc.

All kits include necessary components to mount the valve on the unit. Depending on the code, they include: 1 regulation valve + 1 actuator + copper pipes kit + connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring; Ball valves; Balancing valve; etc.



Compatibilità/y		UTY, UTYE		120/1/2		130/1/2		140		220/1/2		230/1/2		240		320/1/2		330/1/2		340	
versioni – versions: Z - P				L x A mm		L=800 x A=275				L=1.200 x A=275				L=1.600 x A=275							
versioni – versions: K				L x A mm		L=840 x A=315				L=1.240 x A=315				L=1.640 x A=315							
Pannello in lamiera con griglia aspirazione aria in ABS + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Solo per bocca aspirazione aria Steel panel with ABS air intake grill + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Only for air intake outlet																					
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(2)	32 - 56	39 - 69	36 - 65	56 - 100	67 - 119	61 - 108	66 - 117	80 - 142	73 - 129								
MGF-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.	MGF-Z1 10900281				MGF-Z2 10900282				MGF-Z3 10900283									
		Compatibilità/y UTY-Z2, UTY-Z22	Mod. Cod.	MGF-Z4 10900284				MGF-Z5 10900285				MGF-Z6 10900286									
MGF-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.	MGF-P1 10900291				MGF-P2 10900292				MGF-P3 10900293									
		Compatibilità/y UTY-P2, UTY-P22	Mod. Cod.	MGF-P4 10900294				MGF-P5 10900295				MGF-P6 10900296									
MGF-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.	MGF-K1 10900301				MGF-K2 10900302				MGF-K3 10900303									
		Compatibilità/y UTY-K2, UTY-K22	Mod. Cod.	MGF-K4 10900304				MGF-K5 10900305				MGF-K6 10900306									
Pannello in lamiera con griglia mandata aria in ABS ; Senza filtro aria ; Solo per bocca mandata aria Steel panel with ABS air supply grill ; Without air filter ; Only for air supply outlet																					
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	14	17	16	25	30	27	29	35	32								
MGM-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MGM-Z1 10900311				MGM-Z2 10900312				MGM-Z3 10900313									
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MGM-P1 10900321				MGM-P2 10900322				MGM-P3 10900323									
MGM-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MGM-K1 10900331				MGM-K2 10900332				MGM-K3 10900333									
Pannello chiuso/cieco – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)																					
MP1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod.(1) Cod.P	MP1-Z1-A 10900341				MP1-Z2-A 10900342				MP1-Z3-A 10900343									
MP1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod.(1) Cod.P	MP1-P1-A 10900351				MP1-P2-A 10900352				MP1-P3-A 10900353									
MP1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod.(1) Cod.P	MP1-K1-A 10900361				MP1-K2-A 10900362				MP1-K3-A 10900363									
Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta – Idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda “ST” Panel with 1 hole with wished dimensions – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) – Use: ex. for the installation of an “ST” damper																					
MP2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod.(1) Cod.P	MP2-Z1-A 10900371				MP2-Z2-A 10900372				MP2-Z3-A 10900373									
MP2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod.(1) Cod.P	MP2-P1-A 10900381				MP2-P2-A 10900382				MP2-P3-A 10900383									
MP2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod.(1) Cod.P	MP2-K1-A 10900391				MP2-K2-A 10900392				MP2-K3-A 10900393									

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

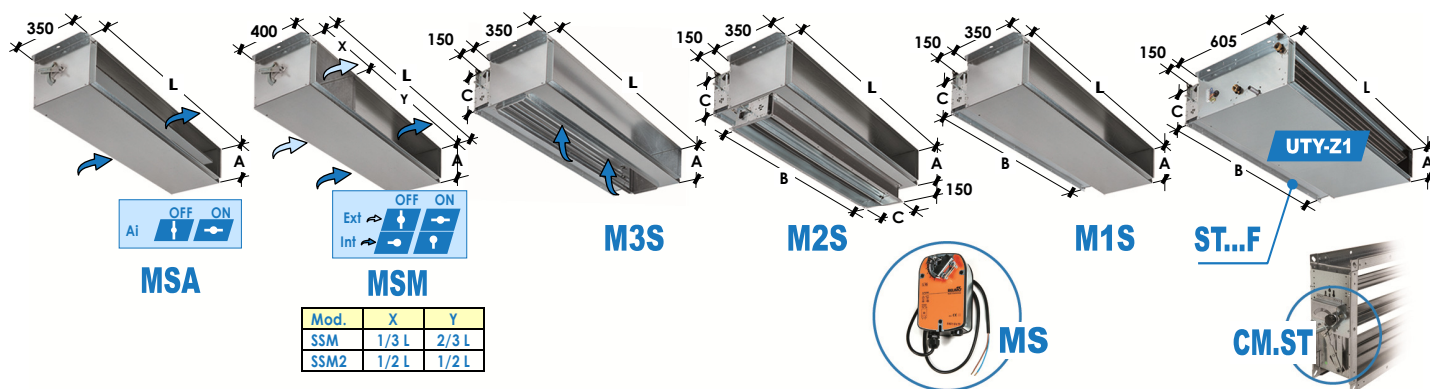
• MP1-MP2: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

• MP1-MP2: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.

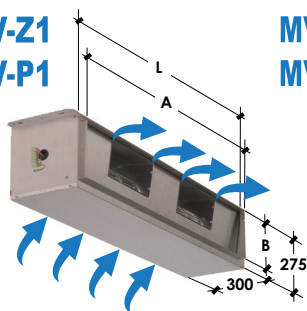
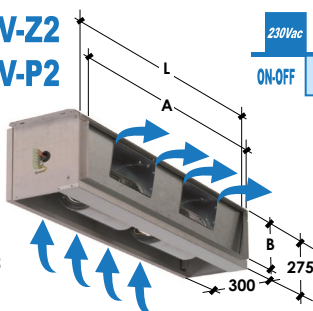
Mod.	BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA - AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS		Cod.
MBC-O	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie	in lamiera zincata, Coibentata made of galvanized steel, Insulated	10900401
MBC-O.304	Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	10900403
MBC-V	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie	in materiale plastico made of plastic material	10900402
MBC-V.304	Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	10900404
PMP-5	Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V). Portata acqua: max 8 l/h (0m.c.a.); 6,5 l/h (1m.c.a.); 4 l/h (3m.c.a.); 0 l/h (6m.c.a.)	Idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI Suitable for all HORIZONTAL versions	10900411
PMP-6	Condensate pump provided with 8A (250V) alarm contact. Water flow: max 8 l/h (0m.w.c.); 6,5 l/h (1m.w.c.); 4 l/h (3m.w.c.); 0 l/h (6m.w.c.)	Idonea per tutte le versioni VERTICALI (suitable for all VERTICAL versions)	10900421



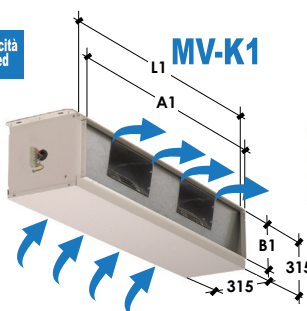
Compatibilità/y				UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340	
versioni - versions: Z - P				L x A	mm			L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275
versioni - versions: K				L x A	mm			L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315
Serranda di regolazione - Regulation louver				B x C	mm			B=700 x C=210			B=1.100 x C=210			B=1.500 x C=210
Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione) Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)														
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	11	13	12	19	22	20	22	27	24	
MSA-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSA-Z1				MSA-Z2			MSA-Z3			
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900431				10900432			10900433			
MSA-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSA-P1				MSA-P2			MSA-P3			
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900441				10900442			10900443			
MSA-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSA-K1				MSA-K2			MSA-K3			
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900451				10900452			10900453			
1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)														
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	15	19	18	28	33	30	32	39	36	
MSM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM-Z1				MSM-Z2			MSM-Z3			
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900461				10900462			10900463			
MSM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM-P1				MSM-P2			MSM-P3			
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900471				10900472			10900473			
MSM-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSM-K1				MSM-K2			MSM-K3			
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900481				10900482			10900483			
1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)														
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	25	30	28	44	52	47	51	62	57	
MSM2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-Z1				MSM2-Z2			MSM2-Z3			
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900464				10900465			10900466			
MSM2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-P1				MSM2-P2			MSM2-P3			
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900474				10900475			10900476			
MSM2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-K1				MSM2-K2			MSM2-K3			
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900484				10900485			10900486			
(1) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)														
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40	
Serranda di taratura - Air damper				No.x Mod.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210			
M3S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M3S-Z1				M3S-Z2			M3S-Z3			
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900491				10900492			10900493			
M3S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M3S-P1				M3S-P2			M3S-P3			
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900501				10900502			10900503			
M3S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M3S-K1				M3S-K2			M3S-K3			
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900511				10900512			10900513			
Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control														
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40	
Serranda di taratura - Air damper				No.x Mod.	2x ST.700x210			2x ST.1100x210			2x ST.1500x210			
M2S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M2S-Z1				M2S-Z2			M2S-Z3			
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900521				10900522			10900523			
M2S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M2S-P1				M2S-P2			M2S-P3			
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900531				10900532			10900533			
M2S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M2S-K1				M2S-K2			M2S-K3			
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900541				10900542			10900543			
Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)														
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40	
Serranda di taratura - Air damper				No.x Mod.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210			
M1S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M1S-Z1				M1S-Z2			M1S-Z3			
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900551				10900552			10900553			
M1S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M1S-P1				M1S-P2			M1S-P3			
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900561				10900562			10900563			
M1S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M1S-K1				M1S-K2			M1S-K3			
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900571				10900572			10900573			
(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air														
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40	
ST...F	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	ST.700x210F				ST.1100x210F			ST.1500x210F			
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900581				10900582			10900583			

- (1) M3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.
 (2) ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
 (3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
- MSA-MSM-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
 - MSA-MSM(2)-M3S-M2S-M1S-ST...F: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P22-K2-K22, stesso prezzo.
 - MS, CM.ST: Le serrande delle sezioni M3S-M2S-M1S-ST... sono fornite senza comando (con il solo pino di rotazione). Disponibile ampia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

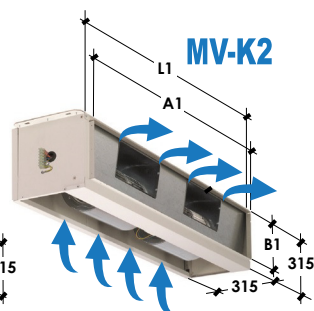
- (1) M3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.
 (2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
 (3) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
- MSA-MSM-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.
 - MSA-MSM(2)-M3S-M2S-M1S-ST...F: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P22-K2-K22, same price.
 - MS, CM.ST: The dampers of sections M3S-M2S-M1S-ST... are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors,... is available (See AIR section, paragraph MS)

MV-Z1
MV-P1MV-Z2
MV-P2

MV-K1



MV-K2



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

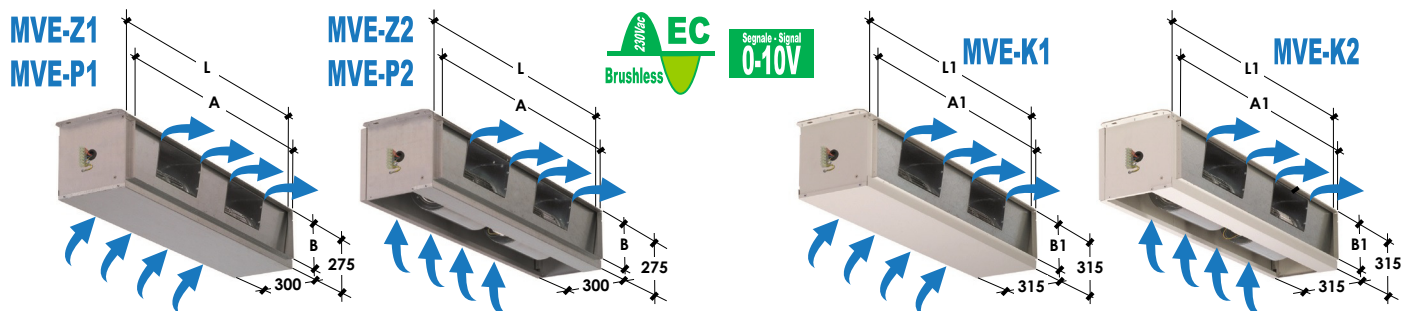
The ventilating section can be used as:

- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz AC motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage!!)

Compatibilità/y	UTY	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332
Portata aria nominale - Nominal air flow	MAX(1) m³/h	1.455	1.670	2.975	3.350	4.050	4.545
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max(2) dB(A)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D180x240, C3.15, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]	2x D180x240, C5, 5V, [P2-3-4], [N1-2-3]	3x D180x240, C6.3, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]	4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 105W.out@RPM1300	4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 200W.out@RPM1300	4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 390W.out@RPM1300
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/2	1/3			
Assorbimento elettrico nominale	MAX(3) W	270 W	570 W	840 W			
Nominal current input	MAX(3) A	1,25 A	2,70 A	3,90 A			
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz					
Versioni	Lunghezza - Length	L mm	800	1.200	1.600		
Z-P	Bocche aspirazione/mandata	A mm	760	1.160	1.560		
	Air intake/supply outlets	B mm	235	235	235		
Versioni	Lunghezza - Length	L1 mm	840	1.240	1.640		
K	Bocche aspirazione/mandata	A1 mm	800	1.200	1.600		
	Air intake/supply outlets	B1 mm	275	275	275		
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h)	ESP ; (Qa)	Max	0 Pa - 1.455 m³/h	0 Pa - 1.670 m³/h	0 Pa - 2.975 m³/h	0 Pa - 3.350 m³/h	44 Pa - 4.050 m³/h
Limite funzionam. inferiore	ESP ; (Qa)	Med	0 Pa - 1.113 m³/h	0 Pa - 1.261 m³/h	0 Pa - 2.643 m³/h	0 Pa - 2.997 m³/h	37 Pa - 3.701 m³/h
Lower working limit	ESP ; (Qa)	Min	0 Pa - 804 m³/h	0 Pa - 910 m³/h	0 Pa - 1.562 m³/h	0 Pa - 1.734 m³/h	21 Pa - 2.776 m³/h
 (Qa=m³/h) (1) Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	25 Pa	Max	1.350	1.555	2.830	3.189	/
		Med	1.058	1.200	2.475	2.810	/
		Min	753	855	1.493	1.661	2.759
	50 Pa	Max	1.248	1.440	2.686	3.031	3.985
		Med	1.000	1.140	2.307	2.623	3.591
		Min	703	800	1.421	1.586	2.662
	75 Pa	Max	1.157	1.322	2.500	2.873	3.702
		Med	931	1.069	2.148	2.440	3.345
		Min	645	743	1.337	1.503	2.538
	100 Pa	Max	1.067	1.232	2.247	2.618	3.369
		Med	837	973	1.952	2.257	3.029
		Min	572	674	1.205	1.378	2.301
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit	125 Pa	Max	951	1.126	1.958	2.328	2.964
		Med	748	881	1.688	2.007	2.576
		Min	433	532	994	1.183	1.876
	150 Pa	Max	785	964	1.538	1.933	2.301
		Med	505	703	1.288	1.642	2.020
		Min	270	376	631	862	1.314
	180 Pa	Max	186 Pa - 270 m³/h	196 Pa - 300 m³/h	184 Pa - 550 m³/h	194 Pa - 600 m³/h	188 Pa - 810 m³/h
		Med	172 Pa - 260 m³/h	180 Pa - 287 m³/h	178 Pa - 541 m³/h	188 Pa - 591 m³/h	182 Pa - 797 m³/h
		Min	154 Pa - 246 m³/h	162 Pa - 273 m³/h	158 Pa - 510 m³/h	166 Pa - 555 m³/h	168 Pa - 766 m³/h
	190 Pa	Max	186 Pa - 270 m³/h	196 Pa - 300 m³/h	184 Pa - 550 m³/h	194 Pa - 600 m³/h	188 Pa - 810 m³/h
		Med	172 Pa - 260 m³/h	180 Pa - 287 m³/h	178 Pa - 541 m³/h	188 Pa - 591 m³/h	182 Pa - 797 m³/h
		Min	154 Pa - 246 m³/h	162 Pa - 273 m³/h	158 Pa - 510 m³/h	166 Pa - 555 m³/h	168 Pa - 766 m³/h
MV-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MV120-Z1 10900591	MV130-Z1 10900592	MV220-Z1 10900594	MV230-Z1 10900595	MV320-Z1 10900597
MV-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MV120-Z2 10900601	MV130-Z2 10900602	MV220-Z2 10900604	MV230-Z2 10900605	MV320-Z2 10900607
MV-P1	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MV120-P1 10900611	MV130-P1 10900612	MV220-P1 10900614	MV230-P1 10900615	MV320-P1 10900617
MV-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MV120-P2 10900621	MV130-P2 10900622	MV220-P2 10900624	MV230-P2 10900625	MV320-P2 10900627
MV-K1	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MV120-K1 10900631	MV130-K1 10900632	MV220-K1 10900634	MV230-K1 10900635	MV320-K1 10900637
MV-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MV120-K2 10900641	MV130-K2 10900642	MV220-K2 10900644	MV230-K2 10900645	MV320-K2 10900647

Tutti i tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CHR-UNI10023.
 (2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera inverteente rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
 (3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokiagowa W1110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
 Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
 (2) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokiagowa W1110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
 For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore EC-Brushless 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

The ventilating section can be used as:

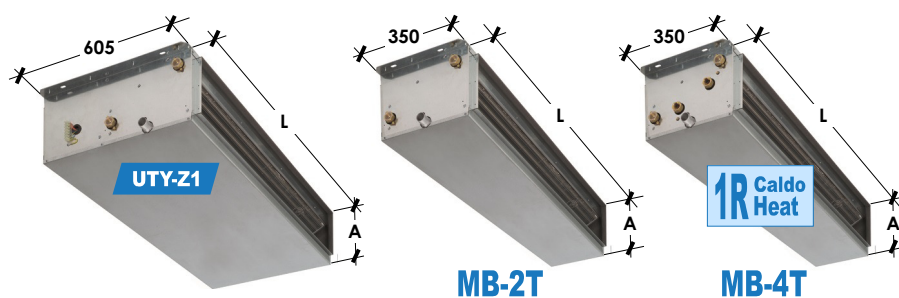
- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz EC-Brushless motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage!!)



Compatibilità/y		UTYE	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332						
Portata aria nominale – Nominal air flow		MAX(1)	m³/h	1.515	1.720	3.030	3.410	4.150	4.590					
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2)	dB(A)	16-37-51	17-39-51	18-41-52	19-42-53	15-41-54	16-43-55					
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D180x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		2x D180x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		3x D180x240, CYP [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]							
Ref. MOT		Ref.	8P, IP42, CL.B, EP+TP, BR, INV180W/CL.1		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1							
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3							
Assorbimento elettrico nominale		MAX(3)	W		400 W		550 W							
Nominal current input		MAX(3)	A		1,80 A		2,50 A							
Alimentazione elettrica – Power supply			230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)											
Versioni Z-P	Lunghezza - Length	L	mm		800		1.200		1.600					
	Bocche aspirazione/mandata	A	mm		760		1.160		1.560					
	Air intake/supply outlets	B	mm		235		235		235					
Versioni K	Lunghezza - Length	L1	mm		840		1.240		1.640					
	Bocche aspirazione/mandata	A1	mm		800		1.200		1.600					
	Air intake/supply outlets	B1	mm		275		275		275					
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. inferiore Lower working limit	ESP ; (Qa)	10V	0 Pa - 1.515 m³/h		0 Pa - 1.720 m³/h		0 Pa - 3.030 m³/h		0 Pa - 3.410 m³/h					
	ESP ; (Qa)	M	0 Pa - 955 m³/h		0 Pa - 1.085 m³/h		0 Pa - 1.870 m³/h		0 Pa - 2.105 m³/h					
	ESP ; (Qa)	1V	0 Pa - 400 m³/h		0 Pa - 455 m³/h		0 Pa - 710 m³/h		0 Pa - 800m³/h					
 (Qa=m³/h) (1) 10V-Med-1V = Max-Med-Min Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	25 Pa	10V	1.465		1.665		2.880		3.245		3.990		4.410	
		M	925		1.050		1.775		2.000		2.445		2.705	
		1V	390		440		675		760		905		1.000	
	50 Pa	10V	1.420		1.610		2.735		3.075		3.825		4.230	
		M	895		1.015		1.685		1.900		2.345		2.595	
		1V	375		425		640		720		865		960	
	75 Pa	10V	1.365		1.550		2.580		2.905		3.665		4.050	
		M	860		975		1.590		1.790		2.245		2.485	
		1V	360		410		605		680		830		920	
	100 Pa	10V	1.300		1.475		2.420		2.725		3.500		3.875	
		M	820		930		1.495		1.680		2.145		2.375	
		1V	345		390		565		640		795		880	
	125 Pa	10V	1.230		1.395		2.260		2.545		3.335		3.685	
		M	775		880		1.395		1.570		2.045		2.260	
		1V	325		370		530		595		755		835	
	150 Pa	10V	1.150		1.305		2.070		2.325		3.150		3.485	
		M	725		825		1.275		1.435		1.930		2.135	
		1V	305		345		485		545		715		790	
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP ; (Qa)	10V	290Pa - 212 m³/h		295Pa - 217 m³/h		225Pa - 380 m³/h		227Pa - 385 m³/h		233Pa - 530 m³/h		235Pa - 545 m³/h	
	ESP ; (Qa)	M	272Pa - 205 m³/h		277Pa - 209 m³/h		213Pa - 370 m³/h		216Pa - 373 m³/h		224Pa - 520 m³/h		226Pa - 525 m³/h	
ESP ; (Qa)	1V	226Pa - 190 m³/h		235Pa - 194 m³/h		181Pa - 340 m³/h		182Pa - 345 m³/h		208Pa - 505 m³/h		210Pa - 510 m³/h		
MVE-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MVE120-Z1 10901481		MVE130-Z1 10901482		MVE220-Z1 10901484		MVE230-Z1 10901485		MVE320-Z1 10901487		MVE330-Z1 10901488	
	MVE-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MVE120-Z2 10901491		MVE130-Z2 10901492		MVE220-Z2 10901494		MVE230-Z2 10901495		MVE320-Z2 10901497		MVE330-Z2 10901498
MVE-P1		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MVE120-P1 10901501		MVE130-P1 10901502		MVE220-P1 10901504		MVE230-P1 10901505		MVE320-P1 10901507		MVE330-P1 10901508
	MVE-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MVE120-P2 10901511		MVE130-P2 10901512		MVE220-P2 10901514		MVE230-P2 10901515		MVE320-P2 10901517		MVE330-P2 10901518
MVE-K1		DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MVE120-K1 10901521		MVE130-K1 10901522		MVE220-K1 10901524		MVE230-K1 10901525		MVE320-K1 10901527		MVE330-K1 10901528
	MVE-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MVE120-K2 10901531		MVE130-K2 10901532		MVE220-K2 10901534		MVE230-K2 10901535		MVE320-K2 10901537		MVE330-K2 10901538

Tutti i dati sono riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CHR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokiogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc., vedi paragrafo "Tab Regolamento UE2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokiogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc., see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Compatibilità/y		UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni – versions: Z - P		L x A mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni – versions: K		L x A mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
MB-2T		(*) Sezione batteria 2 Tubi - Comprende: 1 batteria caldo/freddo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 2-pipe coil section – Includes: 1 heating/cooling coil + drain pan ; Only for horizontal installation									
Potenz. Frigorifera	Totale - Total	(1) W	6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	(1) W	5.300	6.580	7.380	9.780	12.100	13.500	13.900	17.200	19.400
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.173	1.488	1.737	2.064	2.614	3.062	2.872	3.646	4.386
Water flow	Riscald. - Heating	l/h	1.307	1.625	1.720	2.442	3.027	3.199	3.492	4.326	4.618
P.d.c. acqua	Raffred. - Cooling	kPa	35,7	39,4	38,4	28,0	38,3	30,6	21,0	29,7	25,0
Water pressure drops	Riscald. - Heating	kPa	34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
	Attacchi - Connections	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Heating/cooling coil	Contenuto acqua – Water volume l		1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	25	37	46	39	55	66	44	62	75
MB-Z (2T)	ZINCATO GALVANIZED	Mod. Cod.	MB120-Z1 10900651	MB130-Z1 10900652	MB140-Z1 10900653	MB220-Z1 10900654	MB230-Z1 10900655	MB240-Z1 10900656	MB320-Z1 10900657	MB330-Z1 10900658	MB340-Z1 10900659
MB-P (2T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MB120-P1 10900661	MB130-P1 10900662	MB140-P1 10900663	MB220-P1 10900664	MB230-P1 10900665	MB240-P1 10900666	MB320-P1 10900667	MB330-P1 10900668	MB340-P1 10900669
MB-K (2T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MB120-K1 10900671	MB130-K1 10900672	MB140-K1 10900673	MB220-K1 10900674	MB230-K1 10900675	MB240-K1 10900676	MB320-K1 10900677	MB330-K1 10900678	MB340-K1 10900679
MB-4T		(*) Sezione batteria 4 Tubi - Comprende: 1 batteria freddo + 1 batteria caldo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 4-pipe coil section – Includes: 1 cooling coil + 1 heating coil + drain pan ; Only for horizontal installation									
Potenz. Frigorifera	Totale - Total	(1) W	6.670	8.430	\	11.700	14.700	\	16.400	20.600	\
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	(1) W	5.160	6.380		9.530	11.600		13.600	16.600	
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	7.590	8.100		13.800	14.500		19.600	20.500	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.147	1.450		2.012	2.528		2.821	3.543	
Water flow	Riscald. - Heating	l/h	653	697		1.187	1.247		1.686	1.763	
P.d.c. acqua	Raffred. - Cooling	kPa	34,1	37,4		26,6	35,8		20,3	28,0	
Water pressure drops	Riscald. - Heating	kPa	43,2	48,4		37,8	40,8		36,0	39,0	
Batteria freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R		3R	3R		3R	3R	
	Attacchi - Connections	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F	
Cooling coil	Contenuto acqua – Water volume l		1,95	1,96		2,86	2,87		3,75	3,76	
Batteria caldo	Ranghi - Rows	No.	1R	1R	1R	1R	1R	1R			
	Attacchi - Connections	DN(*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F			
Heating coil	Contenuto acqua – Water volume l		0,55	0,55	0,79	0,79	1,05	1,05			
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3)		m³/h	1.300	1.440	2.650	2.850	3.900	4.200			
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	35	49	51	67	57	76			
MB-Z (4T)	ZINCATO GALVANIZED 	Mod. Cod.	MB121-Z1 10900681	MB131-Z1 10900682	\	MB221-Z1 10900684	MB231-Z1 10900685	\	MB321-Z1 10900687	MB331-Z1 10900688	\
MB-P (4T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED 	Mod. Cod.	MB121-P1 10900691	MB131-P1 10900692	\	MB221-P1 10900694	MB231-P1 10900695	\	MB321-P1 10900697	MB331-P1 10900698	\
MB-K (4T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL 	Mod. Cod.	MB121-K1 10900701	MB131-K1 10900702	\	MB221-K1 10900704	MB231-K1 10900705	\	MB321-K1 10900707	MB331-K1 10900708	\

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.

- (1) Raffreddamento: Temperatura aria 27°C d.b., 19°C u.b. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).
 (2) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).
 (1)(2) Basse Riferimento e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
 (4) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle.

*Dati tecnici Nominali - Raccomandato uso del SW.

- MB-2T, MB-4T: A richiesta accessorio analogo idoneo per installazione verticale, prezzo diverso.

(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

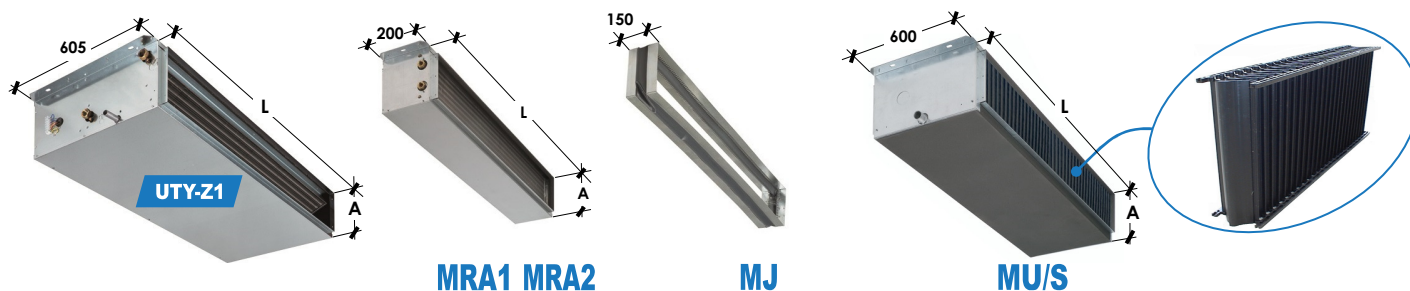
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

- (1) Cooling: Air temperature: 27°C d.b., 19°C u.b. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference shoed (3).
 (2) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).
 (1)(2) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
 (4) Air pressure drops (Pa): referred to the shoed nominal air flow (3), with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

- MB-2T, MB-4T: On request similar accessory suitable for vertical installation, Different price

(*) Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



Compatibilità/y			UTY, UTYE		120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni – versions: Z - P			L x A mm		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni – versions: K			L x A mm		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
1R Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 1 rango (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 1 row water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)													
Potenzialità Termica - Heating capacity			(1) W	7.760	8.320	8.140	14.160	15.000	14.500	20.010	21.140	20.500	
Portata acqua - Water flow			l/h	668	716	700	1.218	1.290	1.247	1.721	1.818	1.763	
P.d.c. acqua - Water pressure drops			kPa	44,5	51,1	48,8	38,9	43,7	40,8	37,2	41,5	39,0	
Ranghi - Rows			No.	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	
Batteria caldo Heating coil			Attacchi - Connections ϕ (*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	
Contenuto acqua – Water volume			l	0,55	0,55	0,55	0,79	0,79	0,79	1,05	1,05	1,05	
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)			m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)			Pa	13	16	15	16	19	17	18	21	19	
MRA1-Z			ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-Z1-M 10900721		MRA1-Z2-M 10900722		MRA1-Z3-M 10900723			
MRA1-P			PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-P1-M 10900731		MRA1-P2-M 10900732		MRA1-P3-M 10900733			
MRA1-K			DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-K1-M 10900741		MRA1-K2-M 10900742		MRA1-K3-M 10900743			
2R Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 2 ranghi (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 2 rows water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)													
Potenzialità Termica - Heating capacity			(1) W	12.600	13.500	13.200	23.320	24.700	23.880	33.330	35.200	34.140	
Portata acqua - Water flow			l/h	1.083	1.161	1.135	2.006	2.124	2.053	2.866	3.027	2.936	
P.d.c. acqua - Water pressure drops			kPa	37,4	42,9	41,1	34,4	38,6	36,1	31,9	35,6	33,4	
Ranghi - Rows			No.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
Batteria caldo Heating coil			Attacchi - Connections ϕ (*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	
Contenuto acqua – Water volume			l	1,09	1,09	1,09	1,60	1,60	1,60	2,09	2,09	2,09	
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)			m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)			Pa	20	25	23	30	36	32	35	41	38	
MRA2-Z			ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-Z1-M 10900751		MRA2-Z2-M 10900752		MRA2-Z3-M 10900753			
MRA2-P			PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-P1-M 10900761		MRA2-P2-M 10900762		MRA2-P3-M 10900763			
MRA2-K			DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-K1-M 10900771		MRA2-K2-M 10900772		MRA2-K3-M 10900773			
(5) Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (3)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
MJ-Z			ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MJ-Z1-M 10900931		MJ-Z2-M 10900932		MJ-Z3-M 10900933			
MJ-P			ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MJ-P1-M 10900934		MJ-P2-M 10900935		MJ-P3-M 10900936			
MJ-K			ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MJ-K1-M 10900941		MJ-K2-M 10900942		MJ-K3-M 10900943			
(6) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) – Internamente coibentata Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) – Internal insulation													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (3)	15	18	17	26	31	28	31	37	34	
MU/S-Z			ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-Z1-M 10900904		MU/S-Z2-M 10900905		MU/S-Z3-M 10900906			
MU/S-P			PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-P1-M 10900914		MU/S-P2-M 10900915		MU/S-P3-M 10900916			
MU/S-K			DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-K1-M 10900924		MU/S-K2-M 10900925		MU/S-K3-M 10900926			

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.

(1) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(2) Riscaldamento: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2°, UNI-EN 1397/2001.

(3) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

(4) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata
▪ MRA1, MRA2, MJ, MU/S: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, stesso prezzo.

(5) Accessori MJ-Z/P/K compatibili per versioni Z/P/K ma realizzati con terminali zincati (Z)

(6) Per approfondimenti rif. alla selezione Umidificatori, vedi sez. REG, paragrafo UMIDIFICATORI.

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.

(1) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).

(2) Heating: Capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

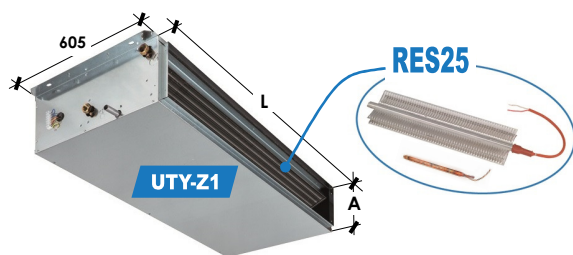
(3) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (2), with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

(4) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet
▪ MRA1, MRA2, MJ, MU/S: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, same price.

(5) Accessories MJ-Z/P/K compatible for version Z/P/K but made with terminals in galvanized steel (Z)

(6) For further informations on Humidifiers selection, check section REG, paragraph HUMIDIFIERS.



QR0/1/2



Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)

Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi. Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Nota: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori "CR25/26".

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

- Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages. Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

Note: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. "CR25/26" controllers.

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata immediatamente post la batteria ad acqua. In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box MRE1. Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 sola batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie).

Nota: Questa soluzione deve essere richiesta in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, installed immediately after the water coil. In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box MRE1.

Compatibility for both 2-Pipe (1 coil) and 4-Pipe units (2 coils).

Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory.

RES Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsettiera MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board. Single-stage						
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Eletr. Resist. El. heaters current IN	Ref. RES	Compatibilità/y	Cod.
RES25 (0,7/230)	700 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	3,1 A	1R700(1000),(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900711
RES25 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500),(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900712
RES25 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R1500(2000),(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900713
RES25 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R(1500)2000,(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900714
RES25 (2,5/230)	2.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	10,9 A	1R(1000)1500+1R1000(1500),(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900716
RES25 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R1500(2000),(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900717
RES25 (3,5/230)	3.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	15,3 A	1R(1500)2000+1R1500(2000),(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900718
RES25 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1500)2000,(M2)	UTY(E) 100-200-300	10900719
RES25-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000,(M2)	UTY(E) 200-300	10900715
RES25-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000),(M2)	UTY(E) 200-300	10900787
RES25 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R(2000)3000+1R2000(3000),(M2)	UTY(E) 200-300	10900788
RES25 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000,(M2)	UTY(E) 200-300	10900789

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiama una sezione separata, disponibile la sezione elettrica SRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (MRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto.
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50-60Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3min-6-9max).
- Per una realizzazione a "regola d'arte" è sconsigliato installare più di 9 RES per singolo banco/stadio. Consigliamo al max 9 RES per banco (se ad es. sono richieste 12RES, consigliato realizzare 2 stadi da 6RES opp. 1 da 3 + 1 da 9).
- Standard morsettiera MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "MRE" sommando il Box MRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230Vac monofase, sia con 400Vac trifase), compatibilmente con il MAX numero di Resistenze installabili
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc. stadi)

PRECONFIGURATI: Vengono infine proposte alcune sezioni elettriche MRE/230 e MRE/400 standard (già configurate con la potenza indicata, monostadio).

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

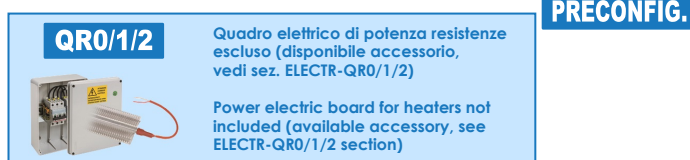
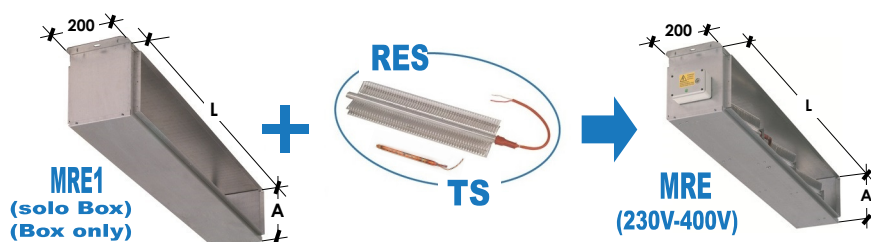
With high capacities, or when a separate section is required, the SRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (MRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- With 400Vac/3Ph+N/50-60Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3min-6-9max).
- For a perfect work it is not recommended to install more than 9 RES for a single bench/stage. We recommend at most 9 RES per bench (if, for example, 12RES are required, we recommend 2 stages of 6RES or 1 of 3 + 1 of 9).
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermal switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2..." section).
- Therefore at max 1 bench/stage will consist of: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (or QR1/2)

It is possible to configure the "MRE" electric heating section by adding the MRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), compatibly with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-etc. stages)

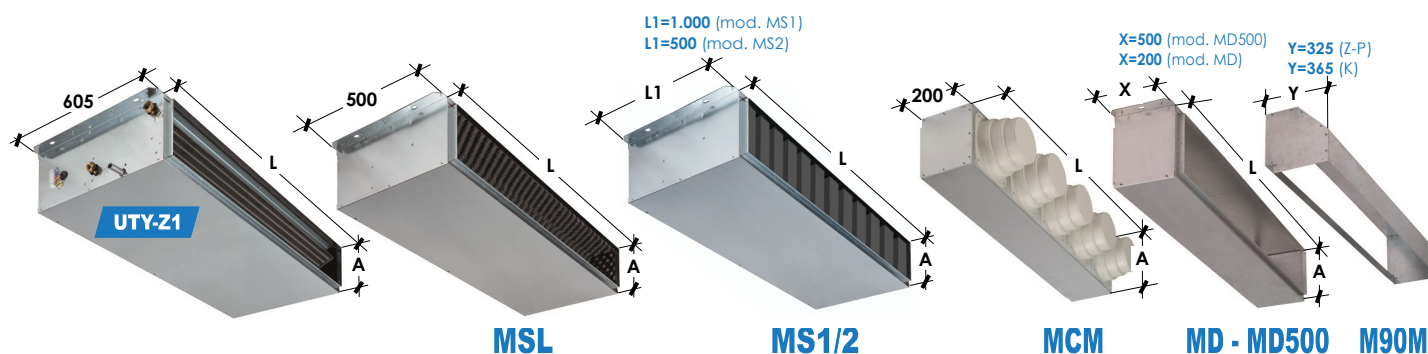
PRECONFIGURATED: some electrical sections are proposed MRE/230 and MRE/400 standard (already configured with indicated capacity, single-stage).



Compatibilità/y			UTY, UTYE		120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni – versions: Z - P			L x A mm		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni – versions: K			L x A mm		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory													
MRE1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MRE1-Z1 10900784				MRE1-Z2 10900785				MRE1-Z3 10900786	
MRE1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MRE1-P1 10900794				MRE1-P2 10900795				MRE1-P3 10900796	
MRE1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MRE1-K1 10900804				MRE1-K2 10900805				MRE1-K3 10900806	
(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3) Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)													
Ref. RES				1R.1500/2000,(M8=48x2H)				1R.2000/3000,(M8=48x2H)				1R.2000/3000,(M8=48x2H)	
Potenza Termica - Heating capacity				1.500W / 2.000W				2.000W / 3.000W				2.000W / 3.000W	
Ass. El. Res. Eleftr. – El. heaters current input (2)				6,6A / 8,7A				8,7A / 13,1A				8,7A / 13,1A	
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac–1Ph–50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase – each single Electrical heater is 230Vac monophase)									
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters				8				8				8	
RES	Solo Resistenza Only heater		Mod. Cod.	RES.1500/2000W RES010007				RES.2000/3000W RES010009				RES.2000/3000W RES010009	
Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) – Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)													
TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustabe: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac											Mod. Cod.	TS xRES TER010113
TS.M	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set.point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set.point, Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac											Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123
230V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage													
Ref. RES				Ref. 3R(1500)2000,(M8)				3R(2000)3000,(M8)				3R(2000)3000,(M8)	
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)									
Potenzialità Termica - Heating capacity				6.000 W				9.000 W				9.000 W	
Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input (2)				6.000 W – 26,1 A				9.000 W – 39,2 A				9.000 W – 39,2 A	
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3)				°C				°C				°C	
Portata aria di rif. – Air flow of reference (4)				m³/h				m³/h				m³/h	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)				Pa				Pa				Pa	
MRE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MRE-Z1 (6/230) 10900781				MRE-Z2 (9/230) 10900782				MRE-Z3 (9/230) 10900783	
MRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MRE-P1 (6/230) 10900791				MRE-P2 (9/230) 10900793				MRE-P3 (9/230) 10900793	
MRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MRE-K1 (6/230) 10900801				MRE-K2 (9/230) 10900802				MRE-K3 (9/230) 10900803	
400V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage													
Ref. RES				Ref. 3R(1500)2000,(M8)				3R(2000)3000,(M8)				3R(2000)3000,(M8)	
Alimentazione elettrica – Power supply				400Vac–3Ph+N–50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase – Electrical heater 400Vac three-phase)									
Potenzialità Termica - Heating capacity				6.000 W				9.000 W				9.000 W	
Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input (2)				3x2.000 W – 3x8,7 A				3x3.000 W – 3x13,1 A				3x3.000 W – 3x13,1 A	
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3)				°C				°C				°C	
Portata aria di rif. – Air flow of reference (4)				m³/h				m³/h				m³/h	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)				Pa				Pa				Pa	
MRE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MRE-Z1 (6/400) 10900811				MRE-Z2 (9/400) 10900812				MRE-Z3 (9/400) 10900813	
MRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MRE-P1 (6/400) 10900821				MRE-P2 (9/400) 10900822				MRE-P3 (9/400) 10900823	
MRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MRE-K1 (6/400) 10900831				MRE-K2 (9/400) 10900832				MRE-K3 (9/400) 10900833	

- (1) Tutte le resistenze sono bistadio, ma è possibile collegare/alimentare 1 solo stadio alla volta (NO entrambi in parallelo, pena il surriscaldamento della resistenza, con sicuro danneggiamento/bruciatura della stessa).
- (2) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
- (3) ΔT nominale resistenze: ΔT riferito al 50% della portata aria nominale indicata (Qa,n, 4); Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).
- (5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Qa,n, 4)

- (1) All electrical heaters are double-stage, but it is possible to connect power supply 1 single-stage at a time (NO both in parallel, otherwise the resistor can be overheated, with sure damage/burning of the same).
- (3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of label = reference value for the electrical system design).
- (4) Nominal el. heaters ΔT: ΔT referred to 50% of the showed nominal air flow (Qa,n, 4); Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).
- (5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (Qa,n, 4)



Compatibilità/y			UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni – versions: Z - P			L x A mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni – versions: K			L x A mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
Sezione dritta (= sezione vuota) – Internamente coibentata												
Straight section (= empty section) – Internal insulation												
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MD-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MD-Z1-M 10900841			MD-Z2-M 10900842			MD-Z3-M 10900843		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P									
MD-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MD-P1-M 10900851			MD-P2-M 10900852			MD-P3-M 10900853		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.P									
MD-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MD-K1-M 10900861			MD-K2-M 10900862			MD-K3-M 10900863		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.P									
MD500-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MD500-Z1-M 10900844			MD500-Z2-M 10900845			MD500-Z3-M 10900846		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P									
MD500-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MD500-P1-M 10900854			MD500-P2-M 10900855			MD500-P3-M 10900856		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.P									
MD500-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MD500-K1-M 10900864			MD500-K2-M 10900865			MD500-K3-M 10900866		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.P									
Sezione a 90° – Internamente coibentata												
90° section – Internal insulation												
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	13	15	13	15	18	16
M90-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	M90-Z1-M 10900871			M90-Z2-M 10900872			M90-Z3-M 10900873		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P									
M90-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	M90-P1-M 10900881			M90-P2-M 10900882			M90-P3-M 10900883		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.P									
M90-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	M90-K1-M 10900891			M90-K2-M 10900892			M90-K3-M 10900893		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.P									
Sezione in lamiera con attacchi circolari “φ” di diametro variabile in materiale plastico – Internamente coibentata												
Steel section with spigots “φ” with variable diameter made of plastic material – Internal insulation												
Attacchi circolari – Spigots			No. x φ	3 x φ 200/180/160 mm			5 x φ 200/180/160 mm			6 x φ 200/180/160 mm		
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	21	26	24	38	45	40	44	53	49
MCM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MCM-Z1-M 10900951			MCM-Z2-M 10900952			MCM-Z3-M 10900953		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P									
MCM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MCM-P1-M 10900961			MCM-P2-M 10900962			MCM-P3-M 10900963		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.P									
MCM-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MCM-K1-M 10900971			MCM-K2-M 10900972			MCM-K3-M 10900973		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.P									
Sezione silenziatore a labirinto												
Labyrinth noise level attenuator section												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	28	35	33	50	60	54	60	71	65
MSL-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MSL-Z1-M 10900981			MSL-Z2-M 10900982			MSL-Z3-M 10900983		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P									
MSL-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MSL-P1-M 10900991			MSL-P2-M 10900992			MSL-P3-M 10900993		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.P									
MSL-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MSL-K1-M 10901001			MSL-K2-M 10901002			MSL-K3-M 10901003		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.P									
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L1 = 1.000mm												
Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L1 = 1.000mm												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	35	43	41	63	75	67	73	89	81
MS1-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MS1-Z1-M 10901011			MS1-Z2-M 10901012			MS1-Z3-M 10901013		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P									
MS1-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MS1-P1-M 10901021			MS1-P2-M 10901022			MS1-P3-M 10901023		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.P									
MS1-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MS1-K1-M 10901031			MS1-K2-M 10901032			MS1-K3-M 10901033		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.P									
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L1 = 500mm												
Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L1 = 500mm												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	25	30	28	44	52	47	51	62	57
MS2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MS2-Z1-M 10901014			MS2-Z2-M 10901015			MS2-Z3-M 10901016		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.P									
MS2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MS2-P1-M 10901024			MS2-P2-M 10901025			MS2-P3-M 10901026		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.P									
MS2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MS2-K1-M 10901034			MS2-K2-M 10901035			MS2-K3-M 10901036		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.P									

(1) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

• MD-MD500-M90-MCM-MSL-MS1-MS2: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, stesso prezzo.

(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

• MS1-MS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L200 (MD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione MS1-MS2).

(1) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

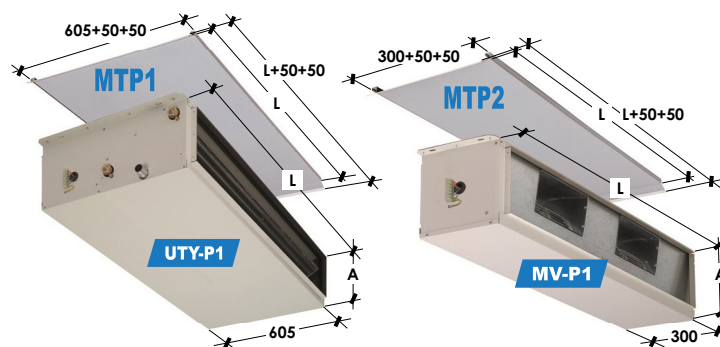
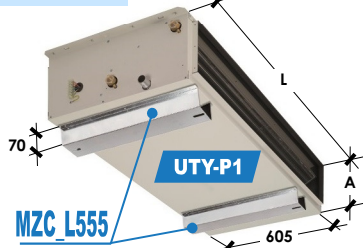
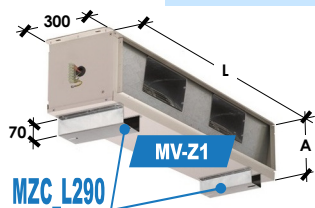
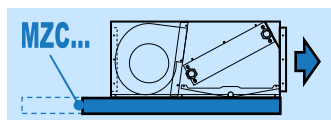
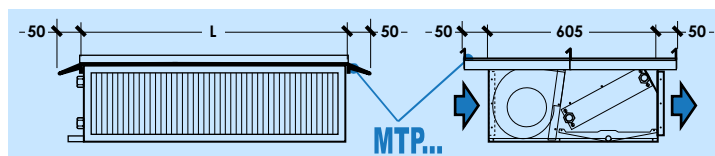
• MD-MD500-M90-MCM-MSL-MS1-MS2: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, same price.

(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

• MS1-MS2 installed on the air supply side of the fan section: it is mandatory to add/insert an empty section with min 200mm (MD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the MS1-MS2 section).

ENP Esecuzione NO pretranci
NO pre-cut execution

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external



Compatibilità/y	UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno Execution of the unit for outdoor installation

EXE	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	EXE xUTY100 10901041	EXE xUTY200 10901042	EXE xUTY300 10901043
------------	--	-----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(2) Esecuzione NO pretranci NO pre-cuts execution

ENP	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	ENP xUTY100 10901051	ENP xUTY200 10901052	ENP xUTY300 10901053
------------	--	-----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS

Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"
Required to add accessory "EXE"

Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

MTP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-Z1 10901091	MTP-Z2 10901092	MTP-Z3 10901093
MTP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-P1 10901101	MTP-P2 10901102	MTP-P3 10901103
MTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-K1 10901111	MTP-K2 10901112	MTP-K3 10901113

ZOCCOLI (PROFILATI) - FEET (ROLLED SECTION)

Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steel

Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

MZC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-Z1 10901261	MZC-Z2 10901262	MZC-Z3 10901263
MZC-P	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y UTY-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-P1 10901264	MZC-P2 10901265	MZC-P3 10901266
MZC-K	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y UTY-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-K1 10901271	MZC-K2 10901272	MZC-K3 10901273

(1) La variante "EXE" (Esecuzione unità per installazione all'esterno) prevede:

- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati + Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati + Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone + Accessorio MR55 (morsetteria dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapioggia.

(2) La variante "ENP" (Esecuzione NO pretranci, con estetica "pulita/gradevole") prevede:

- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati (soluzione ideale quando l'unità rimane visibile).
- Nota: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.

(1),(2): L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta l'esecuzione EXE, l'intera unità+accessori verranno forniti in esecuzione EXE).

(3) Il tettuccio parapioggia viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza. Realizzato su misura di volta in volta a seconda della configurazione dell'unità, sia per unità verticali, sia per unità orizzontali.

Accessorio MTP-K compatibile per versione K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).

(4) Accessori MZC-P/K compatibili per versioni P/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (Z)

(1) The "EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresee:

- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MR55 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

(2) The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresee:

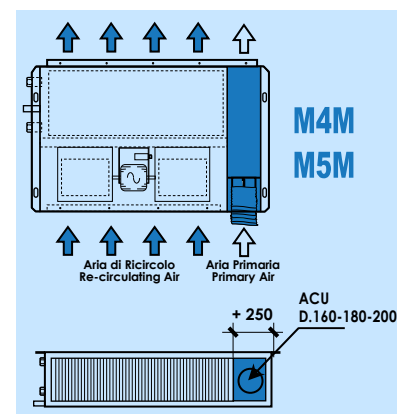
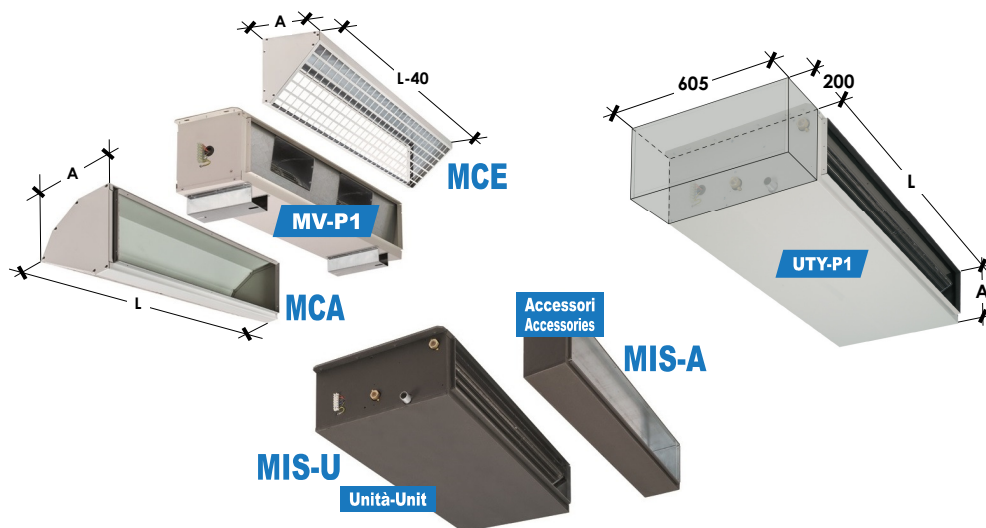
- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).

(3) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided. Tailor-made from time to time depending on the configuration of the unit, both for vertical or horizontal unit.

Accessory MTP-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (P).

(4) Accessories MZC-P/K compatible for version P/K but made in galvanized Single skin panel (Z)



Compatibilità/y		UTY, UTYE		120/1/2		130/1/2		140		220/1/2		230/1/2		240		320/1/2		330/1/2		340	
versioni - versions: Z - P				L x A mm		L=800 x A=275				L=1.200 x A=275				L=1.600 x A=275							
versioni - versions: K				L x A mm		L=840 x A=315				L=1.240 x A=315				L=1.640 x A=315							
Cuffia aspirazione con rete antivoltale + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "UTY" o "MV" all'esterno) Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; only for air intake outlet (for "UTY" or "MV" unit external installation)																					
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(l)		18 - 42		22 - 52		20 - 49		31 - 75		37 - 89		34 - 81		37 - 88		44 - 106 40 - 97	
MCA-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	MCA-Z1 10901201				MCA-Z2 10901202				MCA-Z3 10901203								
MCA-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	MCA-P1 10901211				MCA-P2 10901212				MCA-P3 10901213								
MCA-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	MCA-K1 10901221				MCA-K2 10901222				MCA-K3 10901223								
Cuffia di espulsione con rete antivoltale (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "MV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "MV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet																					
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (l)		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10	
MCE-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	MCE-Z1 10901231				MCE-Z2 10901232				MCE-Z3 10901233								
MCE-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	MCE-P1 10901241				MCE-P2 10901242				MCE-P3 10901243								
MCE-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	MCE-K1 10901251				MCE-K2 10901252				MCE-K3 10901253								
Isolamento termo-acustico esterno aggiuntivo (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm). Attenuazione sonora 2 dB(A). /E=esterno, /I=interno (stesso prezzo) Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness). Sound attenuation 2 dB(A). /E=external, /I=internal (same price)																					
MIS-U		x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y UTY-Z/P/K	Mod. Cod.P	MIS-U1/E 10901181				MIS-U2/E 10901182				MIS-U3/E 10901183								
MIS-A		x 1 Accessorio x 1 Accessory	Compatibilità/y es.-ex.: MV-Z/P/K	Mod. Cod.P	MIS-A1/E 10901191				MIS-A2/E 10901192				MIS-A3/E 10901193								
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetti, quadro elettrico ed altri organi di regolazione - Estensione = L = Lunghezza unità base Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover - Extension = L = Basic unit's length																					
MT-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.P	MT-Z1 10901331				MT-Z2 10901332				MT-Z3 10901333								
MT-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.P	MT-P1 10901341				MT-P2 10901342				MT-P3 10901343								
MT-K		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.P	MT-K1 10901351				MT-K2 10901352				MT-K3 10901353								
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), senza serranda, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), without louver, including casing 250mm longer																					
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (l)		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10	
M4M-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.P	M4M-Z1 10901361				M4M-Z2 10901362				M4M-Z3 10901363								
M4M-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.P	M4M-P1 10901371				M4M-P2 10901372				M4M-P3 10901373								
M4M-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.P	M4M-K1 10901381				M4M-K2 10901382				M4M-K3 10901383								
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), con serranda manuale, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), with manual louver, including casing 250mm longer																					
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (l)		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10	
M5M-Z		ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	M5M-Z1 10901391				M5M-Z2 10901392				M5M-Z3 10901393								
M5M-P		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	M5M-P1 10901401				M5M-P2 10901402				M5M-P3 10901403								
M5M-K		DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	M5M-K1 10901411				M5M-K2 10901412				M5M-K3 10901413								

(1) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-Tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) MT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo. Accessorio MT-K compatibile per versione CPR-K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).

(3) M4M, M5M: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo.

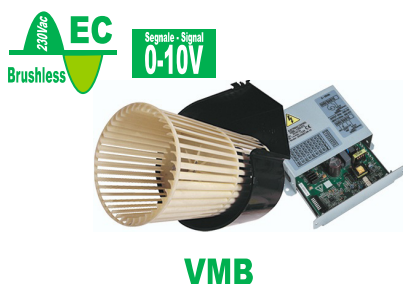
(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

(4) MT: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price. Accessory MT-K compatible for version CPR-K but made in pre-painted Single skin panel (P).

(3) M4M, M5M: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price.

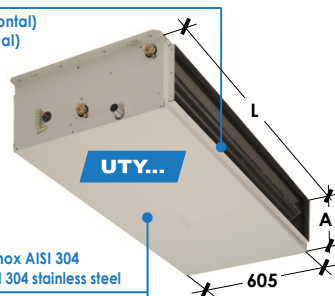
VARIANTI STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione
(Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)

VARIANTS STANDARD + VARIANTS = New solution
(For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)



VBO.304 Bacinella: inox AISI 304
Drain pan: AISI 304 stainless steel

VBO (Horizontal)
VBV (Vertical)



VC.304 Cassa portante: inox AISI 304
Main casing: AISI 304 stainless steel

VC.RAL9007 Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007

Compatibilità/y	UTY, MV	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332
VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC~230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC~230V asincrono 3-Vel. VARIANT: Fan section with EC~230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC~230V 3-Speed motor							
VMB	Δ prezzo rispetto UTY_AC Δ price compared to UTY_AC	Mod. Cod. VMB xUTY120 10901321	Mod. Cod. VMB xUTY130/140 10901322	Mod. Cod. VMB xUTY220 10901324	Mod. Cod. VMB xUTY230/240 10901325	Mod. Cod. VMB xUTY320 10901327	Mod. Cod. VMB xUTY330/340 10901328

Compatibilità/y	UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

(2) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard pre-painted "P" casing)

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-P"	Mod.(1) Cod. VC.304 xUTY100P 10901421	VC.304 xUTY200P 10901422	VC.304 xUTY300P 10901423
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- P	Mod. Cod. VCA.304 xUTY100P 10901424	Mod. Cod. VCA.304 xUTY200P 10901425	Mod. Cod. VCA.304 xUTY300P 10901426

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.InoxAISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-K"	Mod.(1) Cod. VC1.304 xUTY100K 10901431	VC1.304 xUTY200K 10901432	VC1.304 xUTY300K 10901433
VCA1.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- K	Mod. Cod. VCA1.304 xUTY100K 10901434	Mod. Cod. VCA1.304 xUTY200K 10901435	Mod. Cod. VCA1.304 xUTY300K 10901436

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.InoxAISI304/Fibra-vetro/ext.InoxAISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.AISI304-stainless-steel/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC2.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-K"	Mod.(1) Cod. VC2.304 xUTY100K 10901441	VC2.304 xUTY200K 10901442	VC2.304 xUTY300K 10901443
VCA2.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- K	Mod. Cod. VCA2.304 xUTY100K 10901451	Mod. Cod. VCA2.304 xUTY200K 10901452	Mod. Cod. VCA2.304 xUTY300K 10901453

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)
VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

VBO.304	Compatibilità/y: UTY-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)	Mod. Cod. VBO.304 xUTY100 10901071	Mod. Cod. VBO.304 xUTY200 10901072	Mod. Cod. VBO.304 xUTY300 10901073
VBV.304	Compatibilità/y: UTY-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (Vertical)	Mod. Cod. VBV.304 xUTY100 10901081	Mod. Cod. VBV.304 xUTY200 10901082	Mod. Cod. VBV.304 xUTY300 10901083

(2) GRIGIO - GREY (RAL9007)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in lamiera preverniciata grigio RAL9007 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of pre-painted steel grey RAL9007 + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard pre-painted "P" casing)

VC.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-P"	Mod.(1) Cod. VC.RAL9007 xUTY100P 10901061	Mod. Cod. VC.RAL9007 xUTY200P 10901062	Mod. Cod. VC.RAL9007 xUTY300P 10901063
VCA.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- P	Mod. Cod. VCA.RAL9007 xUTY100P 10901064	Mod. Cod. VCA.RAL9007 xUTY200P 10901065	Mod. Cod. VCA.RAL9007 xUTY300P 10901066

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.Preverniciata RAL9007 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.Pre-painted RAL9007 (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-K"	Mod.(1) Cod. VC1.RAL9007 xUTY100K 10901461	Mod. Cod. VC1.RAL9007 xUTY200K 10901462	Mod. Cod. VC1.RAL9007 xUTY300K 10901463
VCA1.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- K	Mod. Cod. VCA1.RAL9007 xUTY100K 10901471	Mod. Cod. VCA1.RAL9007 xUTY200K 10901472	Mod. Cod. VCA1.RAL9007 xUTY300K 10901473

- (1) La variante si intende estesa all'intera unità, incluso eventuale box filtro semplice MFA-MFC-MFD (no MFP, MFO, MFT, no altre sezioni: disponibile specifica variante).
Esclusa bacinella condensa principale (disponibile specifica variante).
- (2) Nel caso di richiesta casse Inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata additionally anche l'esecuzione ENP (no prefranci).

- (1) The variant is referring to the complete unit, included any simple filter box MFA-MFC-MFD (no MFP, MFO, MFT, no other sections: available specific variant).
Excluded main drain pan (available specific variant).
- (2) In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desired also.



FX

Ventilconvettori
Fan-coil units



FCA

Cassette ad acqua
Water cassette units



FW-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



UTX

Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



UTY

Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



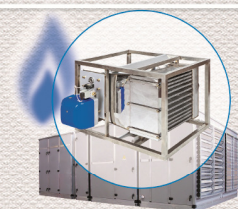
UTA

Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



UTH

Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



GH

Moduli Energetici &
Generatori aria calda a basamento
Energy modules &
Floor standing air heaters



XT

Aerotermini
Aerotherms



XV

Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



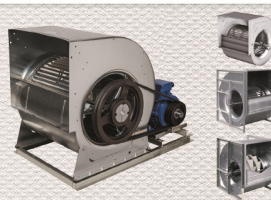
XA

Barriere Aria
Air Barriers



XD

Destratificatori
Destratifiers



MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations



ELECTR

Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



WATER

Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices and accessories



AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices



APPENDIX

Tabelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU



Energy Related Products compliant
EUROPEAN HIGH EFFICIENCY CERTIFICATION





ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it

ACTIONclima®



UTA

Unità Canalizzabili Medie
Medium Terminal Units



ECODESIGN

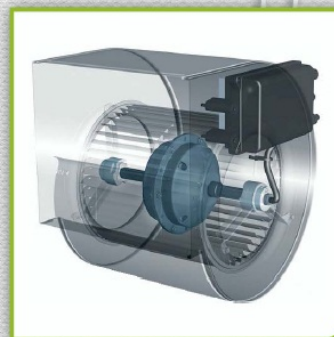
GP_UTA_2206Action_R00

GUIDA PRODOTTO PRODUCT GUIDE



- Disponibili 3 differenti motorizzazioni: AC~230V-Monofase (mod. UTA, EC~230V Brushless (mod. UTAE), AC~400V-Trifase (mod. UTAT)
- Disponibili 3 tipi di batterie ad acqua (2R, 3R o 4R, 6R)
- Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
- Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
- Attacchi idraulici a Destra o a Sinistra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Rapidità d'installazione grazie ai molti tipi di staffe e zoccoli disponibili
- Libera configurabilità e composizione delle differenti sezioni in accordo alle richieste del cliente
- Soluzioni per installazione interna, per installazione esterna ed esecuzioni speciali
- Ampia gamma di comandi e sistemi di regolazione
- Accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

Canalizzabili AC, EC, 230V, 400V ... flessibilità senza limiti !



Ductable units AC, EC, 230V, 400V ... no limit to the flexibility !

- Available 3 different motorizations: AC~230V-single-phase (mod. UTA), EC~230V Brushless (mod. UTAE), AC~400V-three-phase (mod. UTAT)
- Available 3 water coil types (2R, 3R or 4R, 6R)
- Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel
- Wide range of sizes, models, versions, sections, accessories, solutions
- Right or Left hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
- Fast installation thanks all the different available brackets and feet
- Free configurability and compositions of the different sections according to the customer requirements
- Solutions for indoor installation, for outdoor installation and special executions
- Wide range of control panels and regulation systems
- Accessories supplied mounted and tested in the factory to guarantee simplicity and minimum installation times



ECODESIGN



ERP compliant



~10.000 Combinazioni

~10.000 Combinations

Queste unità sono realizzate con SSTechnology®: tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), isolati, senza telaio e senza ponti termici.

These units are realised with SSTechnology®: technology with self-supporting panels, insulated, without frame and without thermal bridges.

SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY

Unità Canalizzabili Medie: Minicentrali semplici come un fancoil Medium Terminal Units: Mini air handling units as simple as a fancoil

			ESP [Pa]	[m³/h]	[kW]	[kW]
Serie UTA	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	230V AC ON-OFF	Max* 250-350 Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,1	13,3÷188,3
Serie UTAE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	230V EC Brushless	Max* 400-500 Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,1	13,3÷188,3
Serie UTAT	TRADIZIONALE, con motore AC~400V Trifase (asincrono), 1-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~400V Three-phase (asynchronous), 1-Speed	400V AC ON-OFF	Max* 400-500 Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,1	13,3÷188,3

(H= 380...600mm: Dipende dalla taglia - Depending on the size) ; (ESP,max*: Dipende dalla taglia - Depending on the size)

Piccole centrali trattamento aria

Queste unità sono delle vere e proprie minicentrali trattamento aria, liberamente configurabili (con la combinazione desiderata) scegliendo fra:

- 3 differenti motorizzazioni (AC~230V-Monofase, EC~230V-Brushless, AC~400V-Trifase)
- 3 tipi di batterie ad acqua (2R, 3R o 4R, 6R)
- 4 tipi di casse portanti (D-F-H-K)
- 24 versioni (orizzontali, verticali) x 11 taglie

3x3x4x24x11= ~10.000 diverse unità + una vastissima gamma di sezioni accoppiabili

Flessibilità assicurata

Una idea vincente: l'estesa gamma di sezioni ed accessori disponibili, consente di realizzare infinite combinazioni, trovando sempre la soluzione giusta, in grado di soddisfare le proprie esigenze, qualsiasi esse siano!

Small air handling units

These units are veritable mini air-handling units, that can be freely configured (according to wished combination) selecting between:

- 3 different motorizations (AC~230V-single-phase, EC~230V-Brushless, AC~400V-three-phase)
- 3 water coil types (2R, 3R or 4R, 6R)
- 4 main casing types (D-F-H-K)
- 24 versions (horizontal, vertical) x 11 sizes

3x3x4x24x11= ~10.000 different units + large range of additional sections

Huge flexibility

Winning idea: the wide range of sections and available accessories, allows to realize practically unlimited combinations, always finding the right solution able to meet your needs, whatever they are!

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

CASSA PORTANTE (AMPIA GAMMA)

Struttura portante (= Cassa di copertura) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.

Pannelli autoportanti e smontabili; assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida e facile ispezionabilità/manutenzione. Disponibile una vasta gamma di versioni, poiché l'unità è costituita da sezioni componibili che permettono qualsiasi composizione e configurazione.

Casse portanti disponibili:

- D : Versioni economiche - solo da incasso, in lamiera zincata**
Semplice pannello in lamiera zincata con fori ricavati direttamente sulla cassa portante per il fissaggio a muro/soffitto + Isolamento interno termoacustico (classe M1). Nota: unità con spigoli e viti a vista (= solo incasso!).
- F : Versioni "a vista", in lamiera zincata (*)**
Semplice pannello in lamiera zincata + Isolamento interno termoacustico (classe M1).
- H : Versioni "a vista", in lamiera preverniciata (*)**
Semplice pannello in lamiera preverniciata colore bianco RAL 9002 + Isolamento interno termoacustico (classe M1).
- K : Versioni "a vista", in doppio pannello (*)**
Pannello sandwich 20mm : lamiera interna zincata + Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT)

Standard: Morsettiere tipo "Mamut" IP20 montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali sullo stesso lato degli attacchi idraulici; per unità verticali sul lato opposto). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (morsettiere con coperchio, morsettiere dentro scatola elettrica IP55, ecc.). Il comando remoto è un accessorio.

Nota: Per unità con 2 motori AC~230Vac 3-Vel. si raccomanda l'installazione di 3 relè o della scheda di interfaccia (accessorio: vedi sezione "SDI") per tenere le alimentazioni elettriche dei 2 motori SEPARATE ED INDIPENDENTI.

(*) Per l'installazione delle versioni "F" - "H" - "K" lo staffaggio è a cura del cliente. Eventualmente disponibili, come accessori, idonee staffe o zoccoli.

STANDARD UNIT DESCRIPTION

MAIN CASING (WIDE VARIETY)

Bearing structure (= Main casing) made of extremely thick steel-sheet resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols. Self-supporting and removable panels; assembled with screws for fast and easy checking/maintenance. Available a very large range of versions, as the unit can be composed by different sections suitable to make any composition and configuration.

Available main casings:

- D : Economic versions - concealed only, made of galvanized steel**
Single skin panel made of galvanized steel with wall/ceiling fixing holes on the bearing structure + Internal thermo-acoustic insulation (class M1). Note: unit with external edges and screws (= concealed only!).
- F : Versions "with cabinet", made of galvanized steel (*)**
Single skin panel made of galvanized steel + Internal thermo-acoustic insulation (class M1).
- H : Versions "with cabinet", made of pre-painted steel (*)**
Single skin panel made of pre-painted steel white RAL 9002 colour + Internal thermo-acoustic insulation (class M1).
- K : Versions "with cabinet", made of double skin panel (*)**
Sandwich panel 20mm : internal galvanized steel + Glass fibre + external pre-painted steel white RAL 9002 colour.

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

Standard: "Mammoth" type terminal board IP20 installed outside the unit (for horizontal units on the same side of the water connections; for vertical units on the opposite side). Available, as accessories, an additional range of terminal boards (terminal board with lead, terminal board inside IP55 electrical box, etc.). The remote control is an accessory.

Note: For units with 2 AC~230Vac 3-Speed motors it is recommended to install 3 relays or the interface chart (accessory: see "SDI" section) in order to keep the electrical power supply of the 2 motors SEPARATE AND INDEPENDENT FROM EACH OTHER.

(*) For "F" - "H" - "K" versions installation, brackets are required at the client charge. Eventually, brackets and support feet are available as accessories.

SEZIONI CON BATTERIA AD ACQUA

Batteria ad acqua installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST). Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Batteria senza valvole sfioro aria.

Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar. Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

Combinando 1, 2 o 3 batterie è possibile configurare unità 2-Tubi (1 batteria, es. 2R o 3R, o 6R), unità a 4-Tubi (2 batterie, es. 3R+2R), unità con post-riscaldamento.

Disponibili come standard:

- batterie 2R, normalmente utilizzate per il riscaldamento o sulle sezioni di post-riscaldamento
- batterie 3R (o 4R, a seconda della taglia), normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta aria interna di ricircolo
- batterie 6R normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua

- A richiesta batterie speciali (acqua surriscaldata, vapore, espansione diretta, acciaio inox, ecc.).

Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "PV" + sezione batteria "PB"), accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa), anche lontane fra loro.

BACINELLA RACCOLGICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)

Le sezioni con batteria per il raffreddamento sono equipaggiate di bacinella raccoglicondensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico ϕ 30mm (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici). Standard bacinella in lamiera zincata + isolamento termico esterno (classe M1).

A richiesta bacinella inox AISI304.

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti) accoppiati al motore elettrico ed installati all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST). Costruito secondo le norme internazionali, Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri RPM (= bassa rumorosità). Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti). Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).



Classico fandeck con motore AC~230V tradizionale a 3-Velocità

Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, min. 3-Velocità, direttamente accoppiato al ventilatore, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP20, Classe F, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz. A seconda della taglia, la motorizzazione prevede motore a 4-Poli (max = 1400 giri/min) oppure 6-Poli (max = 900 giri/min).



Fandeck con Motore elettronico EC~Brushless + Inverter

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, direttamente accoppiato al ventilatore, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP54, Classe F, doppio isolamento, Inverter con Contatto pulito di allarme, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).

Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.



Fandeck con motore AC~400V-Trifase a 1-Velocità, trasmissione cinghia/puleggia

Ventilatori centrifughi trainati da 1 o 2 motori elettrici tramite cinghia trapezoidale e puleggia a diametro fisso. Montaggio su slitta portamotore.

Motore elettrico AC, asincrono trifase a gabbia di scoiattolo, 1-Velocità, 4-Poli, IP55, Classe F, doppio isolamento, serie Unel-Mec, Forma B3, 400Vac-3Ph-50/60Hz.

BOCCHIE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)

Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

NOTA: IL FILTRO ARIA E' UN ACCESSORIO

L'unità standard viene fornita senza filtro aria. In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria fra quelle disponibili come accessori (vedi PFA - PFO - PFT - PGF), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.

SECTIONS WITH WATER COIL

Water coil installed inside a Box made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

Highly efficient coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coil without air vent valves. Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.

Standard connections on the right side; on request (no additional charge) connections on the left side, anyway can be easily reversed even on working site.

Coils are suitable to work with hot water (boiler), low temperature water (condensing boilers, solar panels, heat pumps, etc...), chilled water (chillers and/or industrial processes), glycol added water.

By the combination of 1, 2 or 3 coils it is possible to configure 2-Pipe units (1 coil, ex. 2R or 3R, or 6R), 4-Pipe units (2 coils, ex. 3R+2R), units with post-heating.

Are standard available:

- 2 rows coils, usually used for heating or post-heating sections
- 3 rows (or 4 rows, depending on the size), usually used for cooling, with all recirculation air
- 6 rows coils usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT

- On request special coils (overheated water, steam, direct expansion, stainless steel, etc.).

It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "PV" + coil section "PB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa), even far from each other.

DRAIN PAN (THERMAL INSULATED)

The sections with cooling coil are equipped with single inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with ϕ 30mm drainpipe (standard on the same side of coil connections). Standard drain pan made of galvanized steel + external heat insulation (class M1).

On request drain pan made of stainless steel AISI304.

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)

Fan section including 1 or 2 centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins) coupled to the electric motor and installed inside a Box made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology). Manufactured according with international standards, Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fan section statically and dynamically balanced.

Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions RPM (= low noise level). Fan section easy to remove (fixed by just 4 screws). Available different Motorizations (see below).

Classic fan-deck with traditional AC~230V 3-Speed motor

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, min. 3-Speed, directly coupled to the fan, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP20, Class F, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Depending on the size, the motorization forsee 4-Poles motor (max 1400 RPM) or 6-Poles motor (max 900 RPM).

Fan-deck with EC~Brushless electronic motor + Inverter

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, directly coupled to the fan, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP54, Class F, double insulation, Inverter with Alarm dry contact, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).

Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

Fan-deck with AC~400V-Three-phase 1-Speed motor, Pulley-belt transmission

Centrifugal fans driven by 1 or 2 electric motors with V-belt and fixed pitch pulley. Mounted on the motor holder slide.

AC electric motor, asynchronous three-phase squirrel cage, 1 speed, 4-Poles, IP55, Class F, double insulation, series Unel-Mec, form B3, 400Vac-3Ph-50/60Hz.

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.

WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

NOTE : THE AIR FILTER IS AN ACCESSORY

Standard unit supplied without air filter.

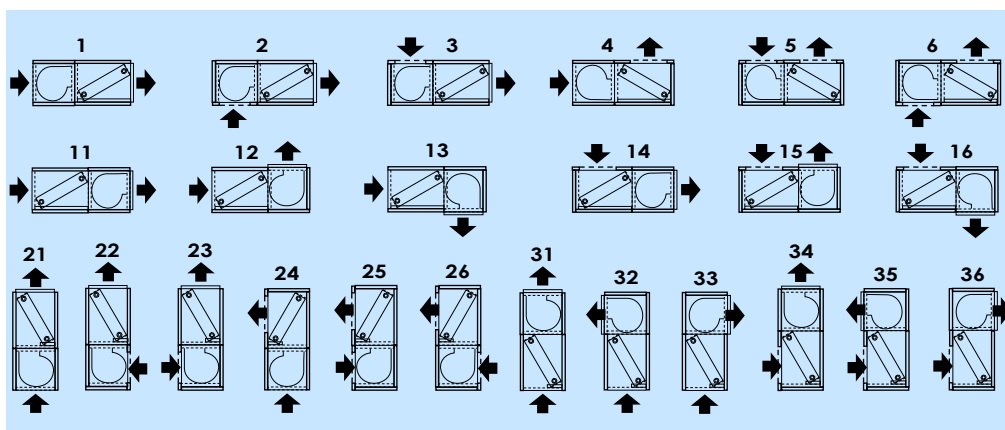
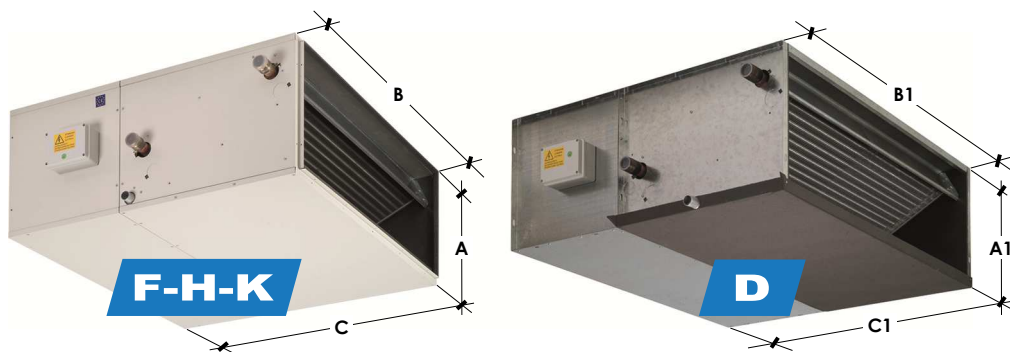
This way, the client can choose: an air filter section between the ones available as accessories (see PFA - PFO - PFT - PGF), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.



Limite funzionam. superiore
Upper working limit

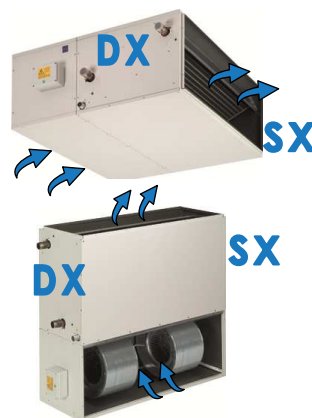
Technical data refer to the following conditions: Ambient temperature: 23°C; supply 230VAC/50/Hz.

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (83



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciata - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTA **120** - **H** **1** - **DX** → **UTA120-H1-DX**
 Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series Taglia Size Cassa portante Main casing Versione Version Lato attacchi Connections Attacchi Connections
 UTA 120...1620 D, F, H, K 1... DX, SX

Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTA	UTA 120	UTA 220	UTA 320	UTA 420	UTA 520	UTA 620	UTA 1220	UTA 1320	UTA 1420	UTA 1520	UTA 1620
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
	Mod Cod.P UTA120-D.. 03012002 UTA220-D.. 03022002 UTA320-D.. 03032002 UTA420-D.. 03042002 UTA520-D.. 03052001 UTA620-D.. 03062001 UTA1220-D.. 03122002 UTA1320-D.. 03132002 UTA1420-D.. 03142002 UTA1520-D.. 03152001 UTA1620-D.. 03162001	
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
	Mod Cod.P UTA120-F.. 03012012 UTA220-F.. 03022012 UTA320-F.. 03032012 UTA420-F.. 03042012 UTA520-F.. 03052011 UTA620-F.. 03062011 UTA1220-F.. 03122012 UTA1320-F.. 03132012 UTA1420-F.. 03142012 UTA1520-F.. 03152011 UTA1620-F.. 03162011	
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
	Mod Cod.P UTA120-H.. 03012022 UTA220-H.. 03022022 UTA320-H.. 03032022 UTA420-H.. 03042022 UTA520-H.. 03052021 UTA620-H.. 03062021 UTA1220-H.. 03122022 UTA1320-H.. 03132022 UTA1420-H.. 03142022 UTA1520-H.. 03152021 UTA1620-H.. 03162021	
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel
	Mod Cod.P UTA120-K.. 03012032 UTA220-K.. 03022032 UTA320-K.. 03032032 UTA420-K.. 03042032 UTA520-K.. 03052031 UTA620-K.. 03062031 UTA1220-K.. 03122032 UTA1320-K.. 03132032 UTA1420-K.. 03142032 UTA1520-K.. 03152031 UTA1620-K.. 03162031	



Taglia - Size	UTA	UTA 130	UTA 230	UTA 330	UTA 430	UTA 530	UTA 630	UTA 1230	UTA 1330	UTA 1430	UTA 1540	UTA 1640
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C20 [P=N1-2-3]	1x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply												
230Vac-1Ph-50/60Hz												
Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Batteria caldo/freddo Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
	C1	mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
Peso netto Versions/s D-F-H	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470
	D-F-H	kg	35,8	46,6	55,7	60,6	93,7	107,8	78,5	94,8	103,5	179,1
	K	kg	45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4
Limite funzionam. inferiore Lower working limit												
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	50 Pa	Max	1,00	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	1,00	0,98	1,00	0,98
		Med	0,78	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	100 Pa	Max	0,99	1,00	0,96	0,99	0,96	0,89	1,00	0,96	0,99	0,96
		Med	0,78	0,77	0,65	0,78	0,79	0,73	0,77	0,65	0,78	0,79
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
	150 Pa	Max	0,96	0,99	0,93	0,99	0,91	0,84	0,99	0,93	0,99	0,91
		Med	0,75	0,76	0,63	0,77	0,77	0,72	0,76	0,63	0,77	0,72
		Min	0,57	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60	0,56	0,47	0,61	0,60
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	200 Pa	Max	0,86	0,96	0,87	0,97	0,85	0,76	0,96	0,87	0,97	0,85
		Med	0,67	0,73	0,58	0,76	0,74	0,69	0,73	0,58	0,76	0,69
		Min	0,50	0,52	0,42	0,58	0,64	0,58	0,52	0,42	0,58	0,64
	250 Pa	Max	0,61	0,89	0,79	0,94	0,75	0,63	0,89	0,79	0,94	0,75
		Med	0,45	0,66	0,52	0,73	0,66	0,59	0,66	0,52	0,73	0,66
		Min	/	0,46	0,35	0,54	0,58	0,48	0,46	0,35	0,54	0,58
	300 Pa	Max	/	0,74	0,68	0,88	0,60	0,44	0,74	0,68	0,88	0,60
		Med	/	0,54	0,43	0,66	0,52	/	0,54	0,43	0,66	0,52
		Min	/	0,37	/	0,48	0,44	/	0,37	/	0,48	0,44
	ESP (Pa)	Max	284 Pa	376 Pa	380 Pa	480 Pa	332 Pa	310 Pa	376 Pa	380 Pa	480 Pa	332 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
	ESP (Pa)	Med	265 Pa	346 Pa	330 Pa	438 Pa	324 Pa	298 Pa	346 Pa	330 Pa	438 Pa	324 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,39	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37
	ESP (Pa)	Min	240 Pa	305 Pa	266 Pa	388 Pa	310 Pa	285 Pa	305 Pa	266 Pa	388 Pa	310 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,36

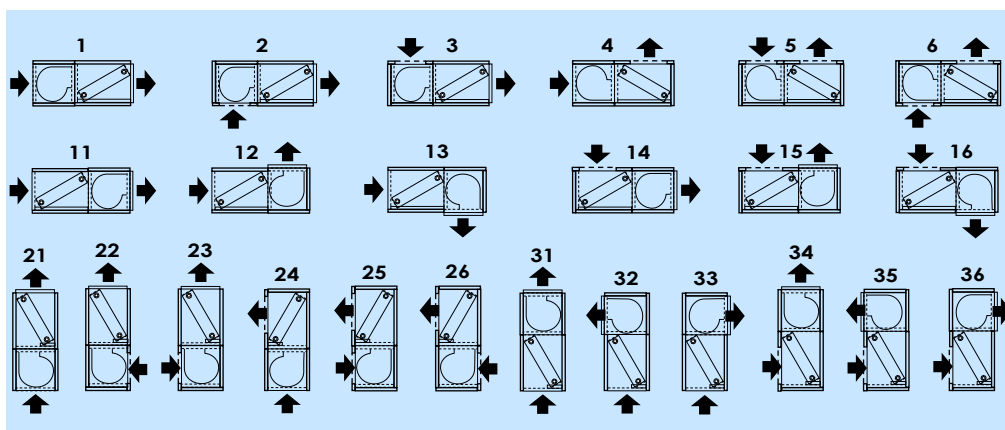
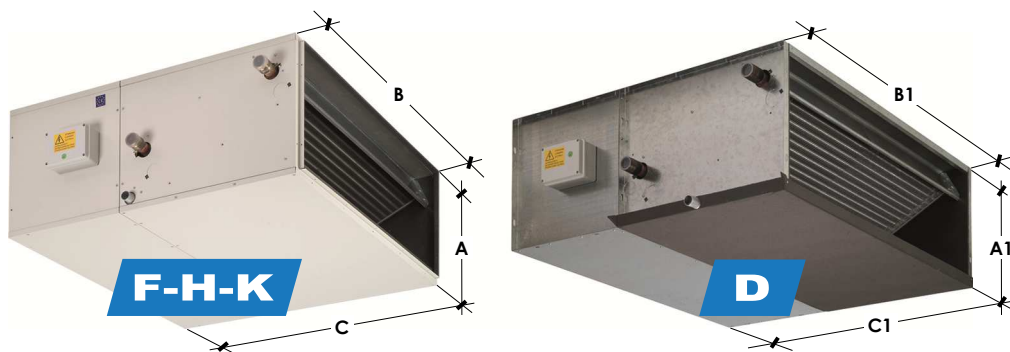


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,10	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38	0,33	0,27

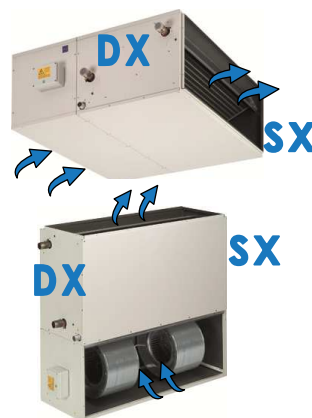
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) e V max. ESP=0, batteria adiabatica. (1) (2) dati nominali di funzionamento riferiti a 8+9 e al SW.
(1) Riscaldamento: Temp. aria 20°C, - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (11) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (12) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (13) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (14) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (15) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (16) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (17) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (18) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (19) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (20) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (21) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (22) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (23) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (24) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (25) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (26) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (27) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (28) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (29) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (30) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (31) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (32) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (33) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (34) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (35) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (36) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (37) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (38) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (39) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (40) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (41) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (42) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (43) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (44) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (45) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (46) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (47) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (48) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (49) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (50) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (51) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (52) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 12/7°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (53) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento, alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP vedi (8) (9) (10). (54) Raffreddamento: Temp. aria 20°C -



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



3 Velocità
Speed



2 Tubi
Pipe

3R Freddo / Cooling
Caldo / Heating

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTA 130 - H 1 - DX → UTA130-H1-DX

Series AC-Monophase AC-Singlephase Series UTA Taglia Size 130...1640 Cassa portante Main casing D, F, H, K Versione Version 1... Attacchi Connections DX, SX

Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTA	UTA 130	UTA 230	UTA 330	UTA 430	UTA 530	UTA 630	UTA 1230	UTA 1330	UTA 1430	UTA 1540	UTA 1640
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto >3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high >3A) current input)

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA130-D.. 03013002	UTA230-D.. 03023002	UTA330-D.. 03033002	UTA430-D.. 03043002	UTA530-D.. 03053001	UTA630-D.. 03063001	UTA1230-D.. 03123002	UTA1330-D.. 03133002	UTA1430-D.. 03143002	UTA1540-D.. 03154001	UTA1640-D.. 03164001
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA130-F.. 03013012	UTA230-F.. 03023012	UTA330-F.. 03033012	UTA430-F.. 03043012	UTA530-F.. 03053011	UTA630-F.. 03063011	UTA1230-F.. 03123012	UTA1330-F.. 03133012	UTA1430-F.. 03143012	UTA1540-F.. 03154011	UTA1640-F.. 03164011
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA130-H.. 03013022	UTA230-H.. 03023022	UTA330-H.. 03033022	UTA430-H.. 03043022	UTA530-H.. 03053021	UTA630-H.. 03063021	UTA1230-H.. 03123022	UTA1330-H.. 03133022	UTA1430-H.. 03143022	UTA1540-H.. 03154021	UTA1640-H.. 03164021
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTA130-K.. 03013032	UTA230-K.. 03023032	UTA330-K.. 03033032	UTA430-K.. 03043032	UTA530-K.. 03053031	UTA630-K.. 03063031	UTA1230-K.. 03123032	UTA1330-K.. 03133032	UTA1430-K.. 03143032	UTA1540-K.. 03154031	UTA1640-K.. 03164031



Taglia - Size	UTA	UTA 160	UTA 260	UTA 360	UTA 460	UTA 560	UTA 660	UTA 1260	UTA 1360	UTA 1460	UTA 1560	UTA 1660
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
	Sensibile - Sensible (1) kW	8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling l/h	2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185
	Riscald. - Heating l/h	2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling kPa	37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1
	Riscald. - Heating kPa	28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (7) dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX (7)	W A	1x 550W 1x 2,4A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1600W 1x 7,0A	1x 1650W 1x 7,2A	1x 2060W 1x 9,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1600W 2x 7,0A	2x 1650W 2x 7,2A	2x 2060W 2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz				
Ranghi - Rows No.		6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
	C1	mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H Versioni/s K	kg	41,8	54,1	64,7	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5	201,6
		kg	51,1	67,0	80,3	86,3	133,9	156,7	114,7	139,4	149,4	248,9
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95
		Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	50 Pa	Max	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	1,00	0,98	1,00	0,98
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,79
		Min	0,59	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61	0,58	0,50	0,63	0,61
	100 Pa	Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88	0,98	0,96	0,99	0,94
		Med	0,77	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73	0,76	0,65	0,78	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
	150 Pa	Max	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83	0,95	0,91	0,98	0,89
		Med	0,74	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72	0,74	0,62	0,77	0,72
		Min	0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60	0,54	0,46	0,61	0,60
	200 Pa	Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	0,86	0,85	0,95	0,82
		Med	0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	0,69	0,57	0,75	0,72
		Min	0,48	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	0,50	0,42	0,58	0,63
	250 Pa	Max	0,55	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61	0,76	0,77	0,91	0,72
		Med	0,43	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56	0,60	0,51	0,71	0,62
		Min	/	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46	0,44	0,35	0,53	0,55
	300 Pa	Max	/	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41	0,62	0,66	0,84	0,55
		Med	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/	0,49	0,42	0,64	0,49
		Min	/	/	/	0,47	/	/	/	/	0,47	/
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
	ESP (Pa)	Med	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,37
	ESP (Pa)	Min	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,36



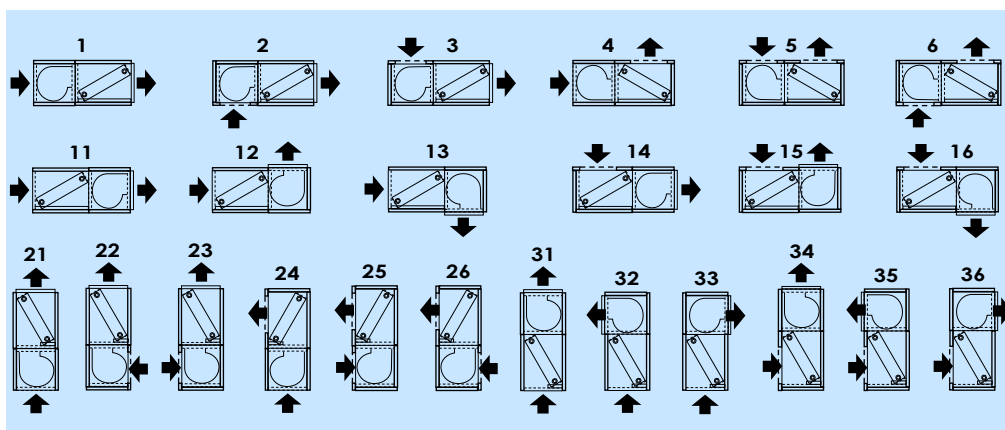
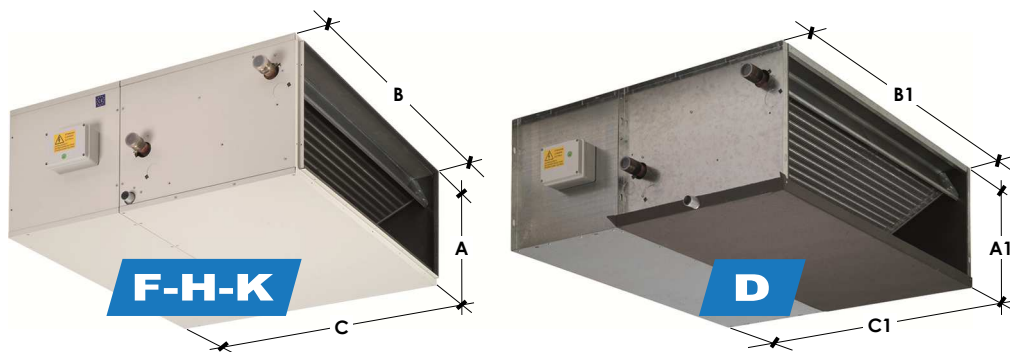
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,50	0,46	0,41	0,35	0,30	0,24
Cooling capacity	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20
Potenz. termica - Heating capacity	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

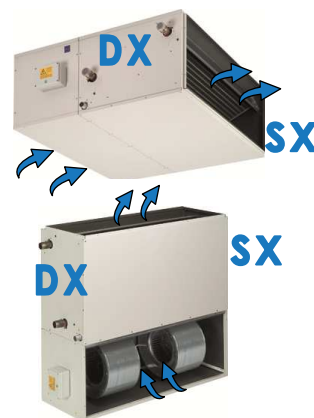
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciata - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTA	160	-	H	1	-	DX	→	UTA160-H1-DX
Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series	Taglia Size		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code
UTA	160...1660		D, F, H, K	1...		DX, SX		

Taglia - Size	UTA	UTA 160	UTA 260	UTA 360	UTA 460	UTA 560	UTA 660	UTA 1260	UTA 1360	UTA 1460	UTA 1560	UTA 1660
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
	Mod Cod.P	UTA160-D.. 03016002 UTA260-D.. 03026002 UTA360-D.. 03036002 UTA460-D.. 03046002 UTA560-D.. 03056001 UTA660-D.. 03066001 UTA1260-D.. 03126002 UTA1360-D.. 03136002 UTA1460-D.. 03146002 UTA1560-D.. 03156001 UTA1660-D.. 03166001
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
	Mod Cod.P	UTA160-F.. 03016012 UTA260-F.. 03026012 UTA360-F.. 03036012 UTA460-F.. 03046012 UTA560-F.. 03056011 UTA660-F.. 03066011 UTA1260-F.. 03126012 UTA1360-F.. 03136012 UTA1460-F.. 03146012 UTA1560-F.. 03156011 UTA1660-F.. 03166011
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
	Mod Cod.P	UTA160-H.. 03016022 UTA260-H.. 03026022 UTA360-H.. 03036022 UTA460-H.. 03046022 UTA560-H.. 03056021 UTA660-H.. 03066021 UTA1260-H.. 03126022 UTA1360-H.. 03136022 UTA1460-H.. 03146022 UTA1560-H.. 03156021 UTA1660-H.. 03166021
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel
	Mod Cod.P	UTA160-K.. 03016032 UTA260-K.. 03026032 UTA360-K.. 03036032 UTA460-K.. 03046032 UTA560-K.. 03056031 UTA660-K.. 03066031 UTA1260-K.. 03126032 UTA1360-K.. 03136032 UTA1460-K.. 03146032 UTA1560-K.. 03156031 UTA1660-K.. 03166031



Taglia - Size	UTA	UTA 132	UTA 232	UTA 332	UTA 432	UTA 532	UTA 632	UTA 1232	UTA 1332	UTA 1432	UTA 1542	UTA 1642
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D5.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply												
230Vac-1Ph-50/60Hz												
230Vac-1Ph-50/60Hz												
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R
Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso D		A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista F-H-K		A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni/s D-F-H		kg	40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1
Net weight Versioni/s K		kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	147,4	250,4
Limite funzionam. inferiore LFI		Max	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
Lower working limit ESP = 0 Pa		Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,73
Min		0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61
50 Pa		Max	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92
Med		0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73
Min		0,59	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61
100 Pa		Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,88	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88
Med		0,77	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73
Min		0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60
150 Pa		Max	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83
Med		0,74	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72
Min		0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60
200 Pa		Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	0,86	0,85	0,95	0,82
Med		0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68
Min		0,48	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56
250 Pa		Max	0,55	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61	0,76	0,77	0,91	0,72
Med		0,43	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56
Min		/	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46
300 Pa		Max	/	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41	0,62	0,66	0,84	0,55
Med		/	0,49	0,42	0,64	0,49	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/
Min		/	/	/	0,47	/	/	/	/	0,47	/	/
ESP (Pa)		Max	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	308 Pa
Qa (x m³/h)		Med	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
Qa (x m³/h)		Min	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	296 Pa
ESP (Pa)		Max	x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,37
Qa (x m³/h)		Med	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa
ESP (Pa)		Min	x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,33	x 0,33	x 0,35	x 0,36

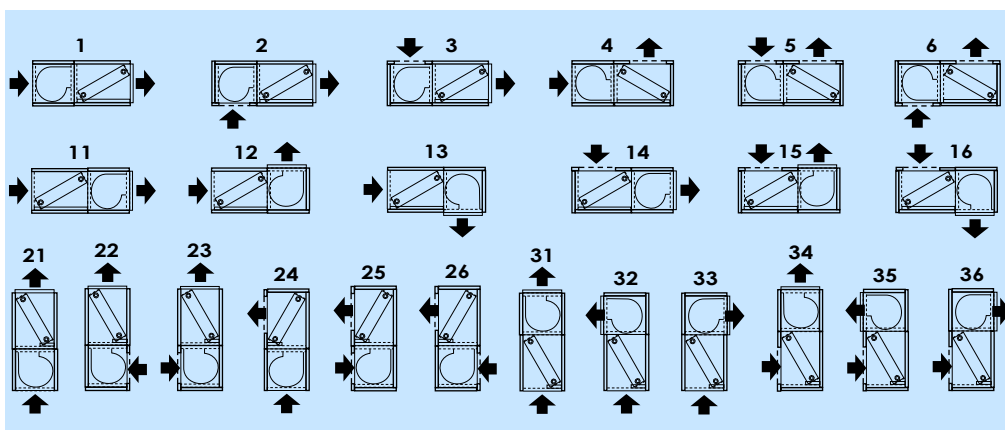
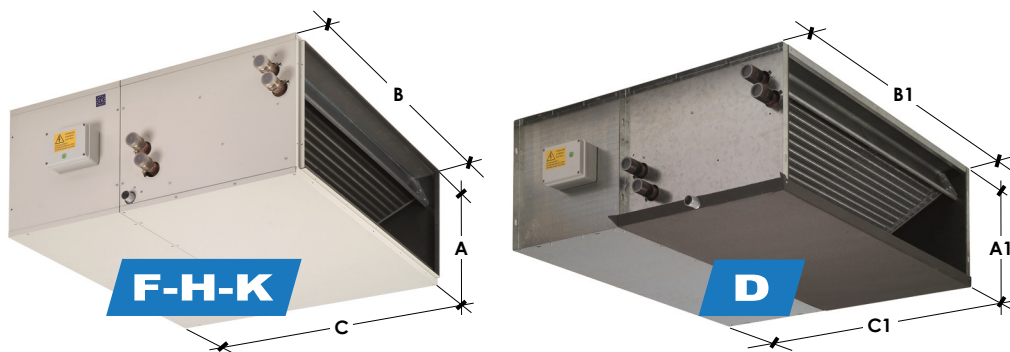


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

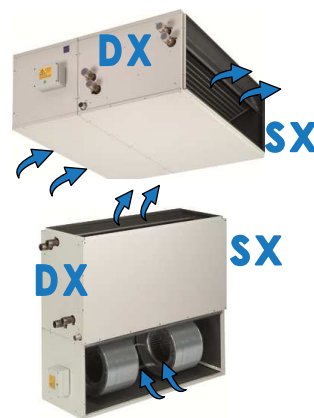
(*) DN = Diametro nominale. M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610)



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciata - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



3R+2R = 3R = Freddo / Cooling
+ 2R = Caldo / Heating

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTA	132	-	H	1	-	DX	→	UTA132-H1-DX
Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series UTA	Batteria Coil 132...1642		Cassa portante Main casing D, F, H, K	Versione Version 1...		Attacchi Connections DX, SX		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTA	UTA 132	UTA 232	UTA 332	UTA 432	UTA 532	UTA 632	UTA 1232	UTA 1332	UTA 1432	UTA 1542	UTA 1642
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA132-D.. 03013202	UTA232-D.. 03023202	UTA332-D.. 03033202	UTA432-D.. 03043202	UTA532-D.. 03053201	UTA632-D.. 03063201	UTA1232-D.. 03123202	UTA1332-D.. 03133202	UTA1432-D.. 03143202	UTA1542-D.. 03154201	UTA1642-D.. 03164201
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA132-F.. 03013212	UTA232-F.. 03023212	UTA332-F.. 03033212	UTA432-F.. 03043212	UTA532-F.. 03053211	UTA632-F.. 03063211	UTA1232-F.. 03123212	UTA1332-F.. 03133212	UTA1432-F.. 03143212	UTA1542-F.. 03154211	UTA1642-F.. 03164211
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA132-H.. 03013222	UTA232-H.. 03023222	UTA332-H.. 03033222	UTA432-H.. 03043222	UTA532-H.. 03053221	UTA632-H.. 03063221	UTA1232-H.. 03123222	UTA1332-H.. 03133222	UTA1432-H.. 03143222	UTA1542-H.. 03154221	UTA1642-H.. 03164221
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTA132-K.. 03013232	UTA232-K.. 03023232	UTA332-K.. 03033232	UTA432-K.. 03043232	UTA532-K.. 03053231	UTA632-K.. 03063231	UTA1232-K.. 03123232	UTA1332-K.. 03133232	UTA1432-K.. 03143232	UTA1542-K.. 03154231	UTA1642-K.. 03164231



Taglia - Size	UTAE	UTAE 120	UTAE 220	UTAE 320	UTAE 420	UTAE 520	UTAE 620	UTAE 1220	UTAE 1320	UTAE 1420	UTAE 1520	UTAE 1620
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,3	10,9	13,9	18,6	15,3	18,9	21,5	29,6	36,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		894	1.410	1.823	2.133	2.580	3.629	2.838	3.750	4.145	5.934	6.966
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) 1V-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)				
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso A1 mm	D	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista B (F-H-K) mm	F-H-K	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Versions with Cabinet B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni/s D-F-H kg		35,8	44,9	53,2	56,0	88,1	103,7	75,1	92,6	97,1	156,9	157,9
Net weight Versioni/s K kg		45,1	57,8	68,8	72,7	113,3	134,6	96,3	119,2	125,0	202,2	203,2
Limite funzionam. inferiore LFI		10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92
Lower working limit Med		0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61
1V		0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26
50 Pa		10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90
Med		0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60
1V		0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26
100 Pa		10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89
Med		0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59
1V		0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25
150 Pa		10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87
Med		0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58
1V		0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25
200 Pa		10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85
Med		0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58
1V		0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25
300 Pa		10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81
Med		0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56
1V		0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24
400 Pa		10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76
Med		0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55
1V		0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24
ESP (Pa)		486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
ESP (Pa)		473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
ESP (Pa)		445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

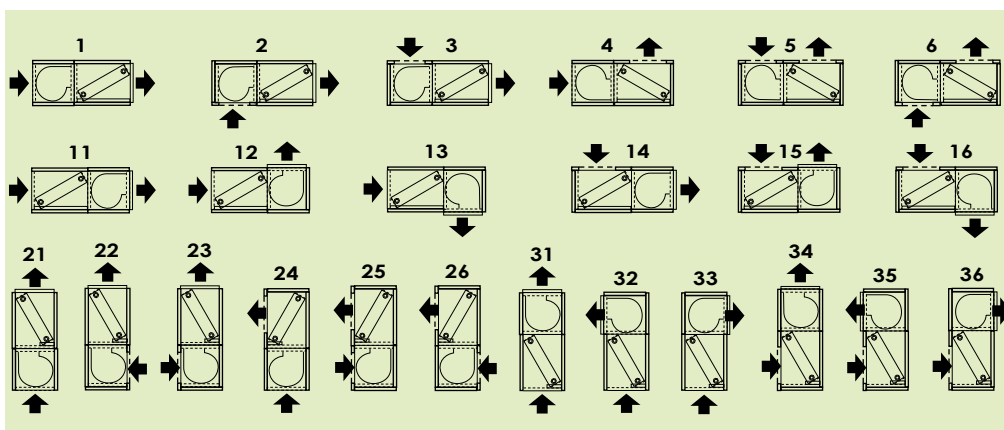
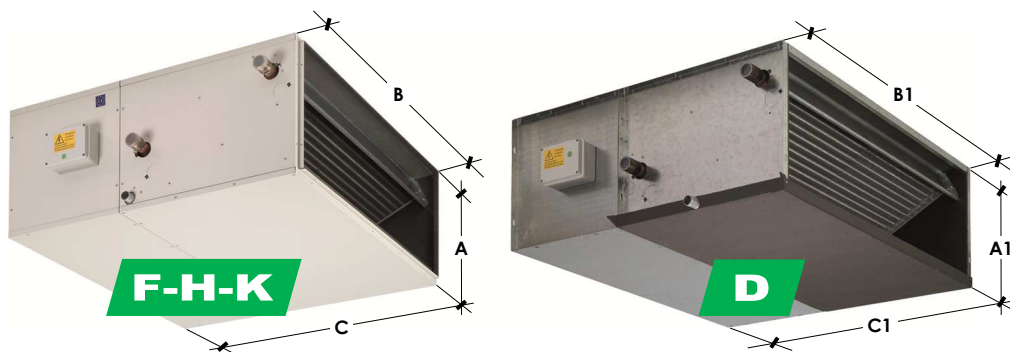


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

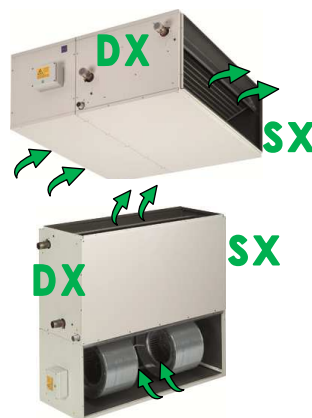
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (6



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



Segnale - Signal
0-10V



2-Tube
Pipe

2R

Freddo / Cooling
Caldo / Heating

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAE	120	-	H	1	-	DX	➔	UTAE120-H1-DX
Serie EC (Brush.) EC (Brush.) Series	Taglia Size		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code
UTAE	120...1620		D, F, H, K	1...		DX, SX		

Taglia - Size	UTAE	UTAE 120	UTAE 220	UTAE 320	UTAE 420	UTAE 520	UTAE 620	UTAE 1220	UTAE 1320	UTAE 1420	UTAE 1520	UTAE 1620
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

(*) Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Price:

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE120-D.. 03012003	UTAE220-D.. 03022003	UTAE320-D.. 03032003	UTAE420-D.. 03042003	UTAE520-D.. 03052003	UTAE620-D.. 03062003	UTAE1220-D.. 03122003	UTAE1320-D.. 03132003	UTAE1420-D.. 03142003	UTAE1520-D.. 03152003
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE120-F.. 03012013	UTAE220-F.. 03022013	UTAE320-F.. 03032013	UTAE420-F.. 03042013	UTAE520-F.. 03052013	UTAE620-F.. 03062013	UTAE1220-F.. 03122013	UTAE1320-F.. 03132013	UTAE1420-F.. 03142013	UTAE1520-F.. 03152013
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE120-H.. 03012023	UTAE220-H.. 03022023	UTAE320-H.. 03032023	UTAE420-H.. 03042023	UTAE520-H.. 03052023	UTAE620-H.. 03062023	UTAE1220-H.. 03122023	UTAE1320-H.. 03132023	UTAE1420-H.. 03142023	UTAE1520-H.. 03152023
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTAE120-K.. 03012033	UTAE220-K.. 03022033	UTAE320-K.. 03032033	UTAE420-K.. 03042033	UTAE520-K.. 03052033	UTAE620-K.. 03062033	UTAE1220-K.. 03122033	UTAE1320-K.. 03132033	UTAE1420-K.. 03142033	UTAE1520-K.. 03152033



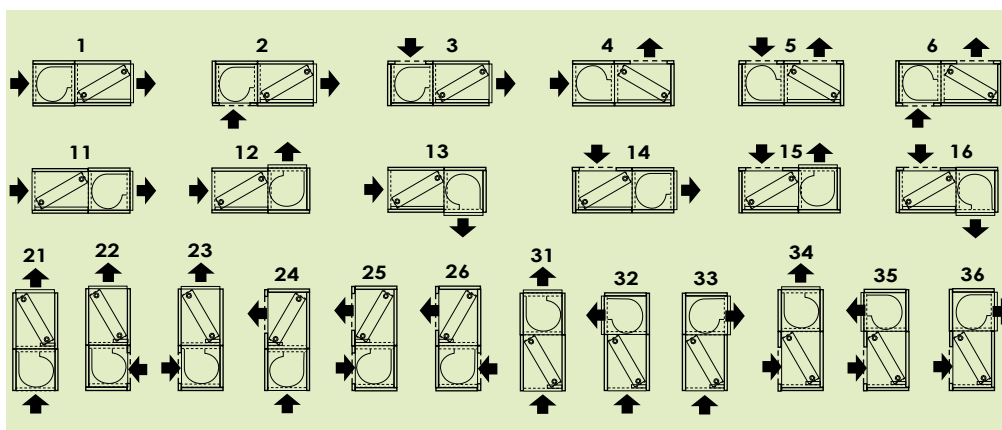
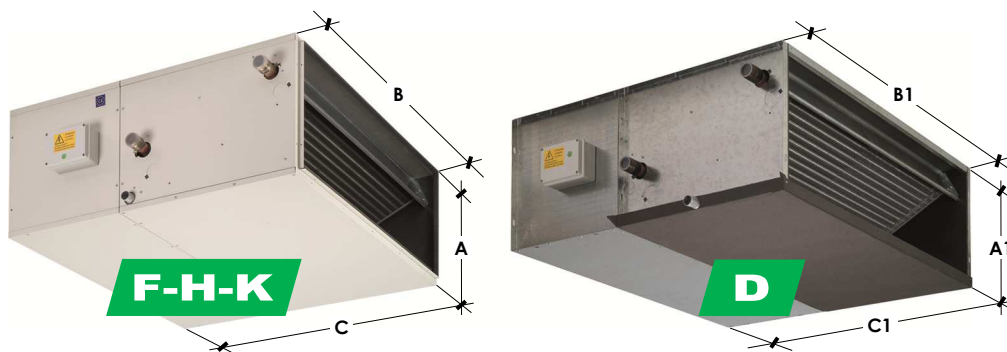
Taglia - Size		UTAE	UTAE 130	UTAE 230	UTAE 330	UTAE 430	UTAE 530	UTAE 630	UTAE 1230	UTAE 1330	UTAE 1430	UTAE 1540	UTAE 1640
Potenz.Frigorifera Totale - Total (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling	l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
Water flow (4) Riscald. - Heating	l/h	1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3	
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6)	1V-Med-10V dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60	
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.4.9/9.2]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.6]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.6]		
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	
Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7)	A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A	
Alimentazione elettrica – Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Ranghi – Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Heating/cooling coil Contenuto acqua – Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Scarico Condensa – Drain pipe Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
	B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470	
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg	37,4	46,9	55,6	58,4	92,1	105,7	79,1	94,6	99,1	175,9	176,9	
	Versioni/s K kg	46,7	59,8	71,2	75,1	117,3	136,6	100,3	121,2	127,0	221,2	222,2	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	50 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26
	100 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25
	150 Pa	10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25
	200 Pa	10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91
		Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58
		1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25
300 Pa	10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	
	Med	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	
		1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24
	400 Pa	10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86
	Med	0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	
	1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

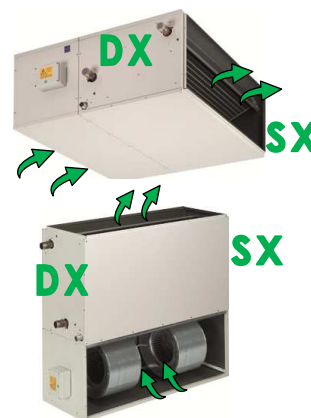
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAE (Serie EC (Brush.) EC (Brush.) Series) - **130** (Taglia Size 130...1640) - **H** (Cassa portante Main casing D, F, H, K) - **1** (Versione Version 1...) - **DX** (Attacchi Connections DX, SX) → **UTAE130-H1-DX**
 Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
 Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTAE	UTAE 130	UTAE 230	UTAE 330	UTAE 430	UTAE 530	UTAE 630	UTAE 1230	UTAE 1330	UTAE 1430	UTAE 1540	UTAE 1640
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

(*) Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTAE130-D.. 03013003	UTAE230-D.. 03023003	UTAE330-D.. 03033003	UTAE430-D.. 03043003	UTAE530-D.. 03053003	UTAE630-D.. 03063003	UTAE1230-D.. 03123003	UTAE1330-D.. 03133003	UTAE1430-D.. 03143003	UTAE1540-D.. 03154003	UTAE1640-D.. 03164003	
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTAE130-F.. 03013013	UTAE230-F.. 03023013	UTAE330-F.. 03033013	UTAE430-F.. 03043013	UTAE530-F.. 03053013	UTAE630-F.. 03063013	UTAE1230-F.. 03123013	UTAE1330-F.. 03133013	UTAE1430-F.. 03143013	UTAE1540-F.. 03154013	UTAE1640-F.. 03164013	
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTAE130-H.. 03013023	UTAE230-H.. 03023023	UTAE330-H.. 03033023	UTAE430-H.. 03043023	UTAE530-H.. 03053023	UTAE630-H.. 03063023	UTAE1230-H.. 03123023	UTAE1330-H.. 03133023	UTAE1430-H.. 03143023	UTAE1540-H.. 03154023	UTAE1640-H.. 03164023	
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
		Mod Cod.P	UTAE130-K.. 03013033	UTAE230-K.. 03023033	UTAE330-K.. 03033033	UTAE430-K.. 03043033	UTAE530-K.. 03053033	UTAE630-K.. 03063033	UTAE1230-K.. 03123033	UTAE1330-K.. 03133033	UTAE1430-K.. 03143033	UTAE1540-K.. 03154033	UTAE1640-K.. 03164033	



Taglia - Size	UTAE	UTAE 160	UTAE 260	UTAE 360	UTAE 460	UTAE 560	UTAE 660	UTAE 1260	UTAE 1360	UTAE 1460	UTAE 1560	UTAE 1660
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) 1V-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.2]	1x DE1(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.2.4/4.6]	1x DE1(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.4.9/9.2]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.3.1/11.6]
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)				
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R
Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
		C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
		C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470
Peso netto Versions/s D-F-H kg		43,4	54,4	64,6	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1	198,4	199,4
Net weight Versions/s K kg		52,7	67,3	80,2	84,1	132,3	154,6	115,3	139,2	145,0	243,7	244,7
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92
	ESP = 0 Pa	Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,61
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,26
		10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,60
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49
		10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48
		10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47
		10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85
		Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66
		1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46
		10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81
		Med	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62
		1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44
		10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76
		Med	0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58
		1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41
		10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa
		Med	x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29
		10V	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa
		Med	x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29
		1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa
		1V	x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28

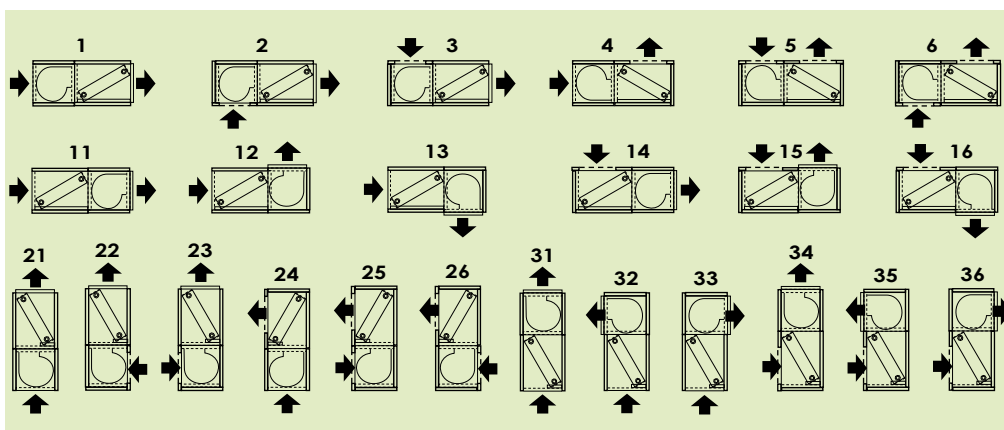
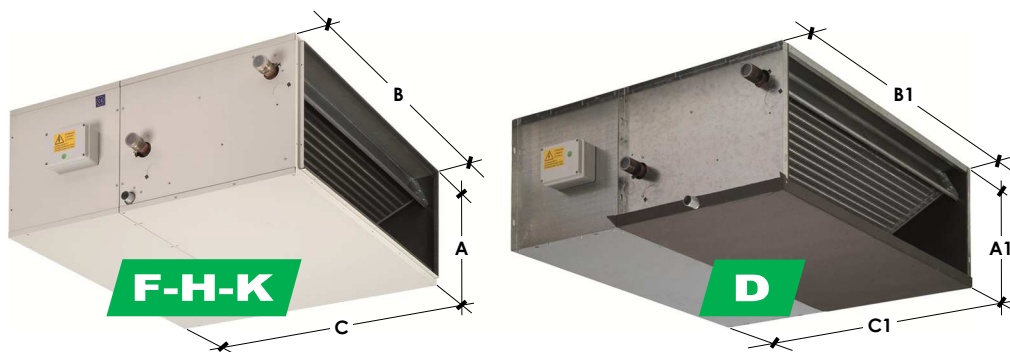


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

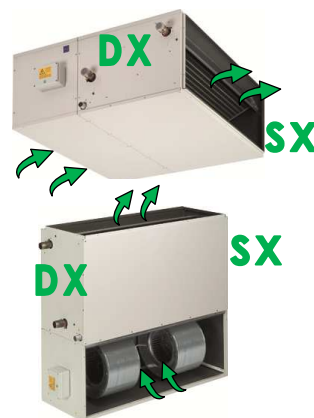
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (69



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAE	160	-	H	1	-	DX	➔	UTAE160-H1-DX
Serie EC (Brushless) EC (Brushless) Series	Taglia Size		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code
UTAE	160...1660		D, F, H, K	1...		DX, SX		

Taglia - Size	UTAE	UTAE 160	UTAE 260	UTAE 360	UTAE 460	UTAE 560	UTAE 660	UTAE 1260	UTAE 1360	UTAE 1460	UTAE 1560	UTAE 1660
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

(*) Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Price:

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTAE160-D.. 03016003	UTAE260-D.. 03026003	UTAE360-D.. 03036003	UTAE460-D.. 03046003	UTAE560-D.. 03056003	UTAE660-D.. 03066003	UTAE1260-D.. 03126003	UTAE1360-D.. 03136003	UTAE1460-D.. 03146003	UTAE1560-D.. 03156003	UTAE1660-D.. 03166003	
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTAE160-F.. 03016013	UTAE260-F.. 03026013	UTAE360-F.. 03036013	UTAE460-F.. 03046013	UTAE560-F.. 03056013	UTAE660-F.. 03066013	UTAE1260-F.. 03126013	UTAE1360-F.. 03136013	UTAE1460-F.. 03146013	UTAE1560-F.. 03156013	UTAE1660-F.. 03166013	
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTAE160-H.. 03016023	UTAE260-H.. 03026023	UTAE360-H.. 03036023	UTAE460-H.. 03046023	UTAE560-H.. 03056023	UTAE660-H.. 03066023	UTAE1260-H.. 03126023	UTAE1360-H.. 03136023	UTAE1460-H.. 03146023	UTAE1560-H.. 03156023	UTAE1660-H.. 03166023	
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
		Mod Cod.P	UTAE160-K.. 03016033	UTAE260-K.. 03026033	UTAE360-K.. 03036033	UTAE460-K.. 03046033	UTAE560-K.. 03056033	UTAE660-K.. 03066033	UTAE1260-K.. 03126033	UTAE1360-K.. 03136033	UTAE1460-K.. 03146033	UTAE1560-K.. 03156033	UTAE1660-K.. 03166033	



3R+2R

3R = Freddo / Cooling
2R = Caldo / Heating



Taglia - Size	UTAE	UTAE 132	UTAE 232	UTAE 332	UTAE 432	UTAE 532	UTAE 632	UTAE 1232	UTAE 1332	UTAE 1432	UTAE 1542	UTAE 1642
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) IV-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.5]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.4.9/9.2]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.6]
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)				
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso D		A1 mm 360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista F-H-K		A mm 380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni/s D-F-H		kg 41,8	52,4	62,2	65,0	103,1	121,7	90,1	110,6	115,1	199,9	200,9
Net weight Versioni/s K		kg 51,1	65,3	77,8	81,7	128,3	152,6	111,3	137,2	143,0	245,2	246,2
Limite funzionam. inferiore LFI		10V 1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95
Lower working limit Med		0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61
ESP = 0 Pa 1V		0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26
50 Pa 10V		1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94
Med		0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60
1V		0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26
100 Pa 10V		1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93
Med		0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59
1V		0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25
150 Pa 10V		1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92
Med		0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58
1V		0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25
200 Pa 10V		1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91
Med		0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58
1V		0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25
300 Pa 10V		0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88
Med		0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56
1V		0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24
400 Pa 10V		0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86
Med		0,64	0,56	0,58	0,49	0,55	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55
1V		0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24
ESP (Pa) 10V		486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
Qa (x m³/h) x0,29		x0,21	x0,18	x0,15	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
ESP (Pa) Med		473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
Qa (x m³/h) x0,29		x0,21	x0,17	x0,15	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
ESP (Pa) 1V		445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
Qa (x m³/h) x0,28		x0,20	x0,16	x0,14	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14



(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min

RIDUZIONE PORTATA ARIA
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)

AIR FLOW REDUCTION

Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)

LFS

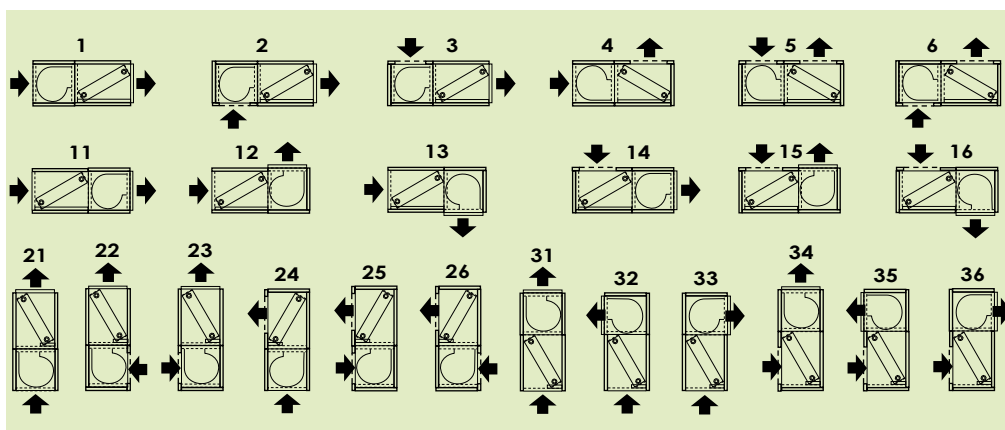
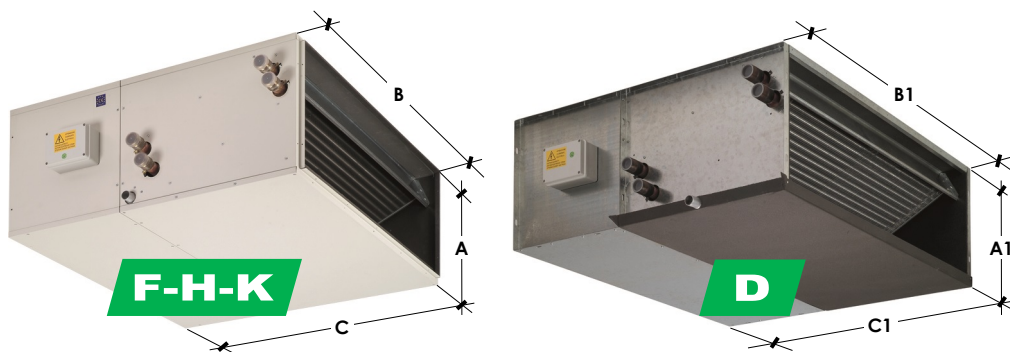
Limite funzionam. superiore
Upper working limit

(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1.07	1.05	1.02	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63	0.59	0.55	0.50	0.45	0.39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1.10	1.06	1.03	1.00	0.97	0.93	0.90	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.55	0.51	0.46	0.41	0.35	0.29
Potenz. termica - Heating capacity	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.62	0.58	0.53	0.49	0.44	0.38	0.32

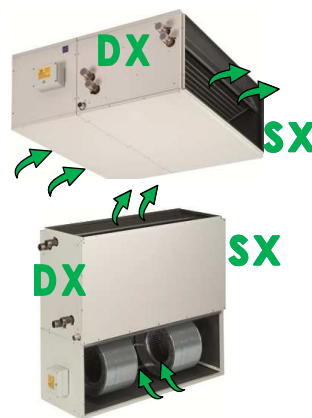
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (52



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



3R+2R **3R = Freddo / Cooling**
2R = Caldo / Heating

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAE	132	-	H	1	-	DX	➔	UTAE132-H1-DX
Serie EC (Brush.) EC (Brush.) Series	Taglia Size		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code
UTAE	132...1642		D, F, H, K	1...		DX, SX		

Taglia - Size	UTAE	UTAE 132	UTAE 232	UTAE 332	UTAE 432	UTAE 532	UTAE 632	UTAE 1232	UTAE 1332	UTAE 1432	UTAE 1542	UTAE 1642
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

(*) Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 03950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Price:

D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel



Taglia - Size	UTAT	UTAT 120	UTAT 220	UTAT 320	UTAT 420	UTAT 520	UTAT 620	UTAT 1220	UTAT 1320	UTAT 1420	UTAT 1520	UTAT 1620
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,3	10,9	13,9	18,6	15,3	18,9	21,5	29,6	36,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		894	1.410	1.823	2.133	2.580	3.629	2.838	3.750	4.145	5.934	6.966
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions D B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet F-H-K B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Versioni/s D-F-H kg		46,7	54,0	66,3	69,7	99,5	114,4	96,2	117,6	125,4	194,2	194,2
Net weight Versioni/s K kg		63,7	77,0	93,0	98,0	138,7	161,2	134,1	162,2	173,1	262,7	262,7
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics		4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
UTATA	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
UTATB	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.000	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
UTATC	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
UTATD	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
	ESP (Pa)	510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510

Disponibili 3 diverse Motorizzazioni: A (bassa prevalenza), B (media prevalenza), C (alta prevalenza)

(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA: Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica"

- LFI = Limite funzionamento Inferiore (= Punto di lavoro di progetto della motorizzazione)
- M = Punto medio della curva Qa-ESP fra LFI ed LFS
- LFS = Limite funzionamento Superiore (oltre funzionamento instabile, calano sia Qa sia ESP)

Available 3 different Motorizations: A (Low static pressure), B (Medium static pressure), C (High static pressure)

(8) AIR FLOW REDUCTION: Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams

- LFI = Lower working limit (= Operating point designed of the motorization)
- M = Medium point of the Qa-ESP diagram between LFI and LFS
- LFS = Upper working limit (further instable operation, Qa and ESP both decrease)



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

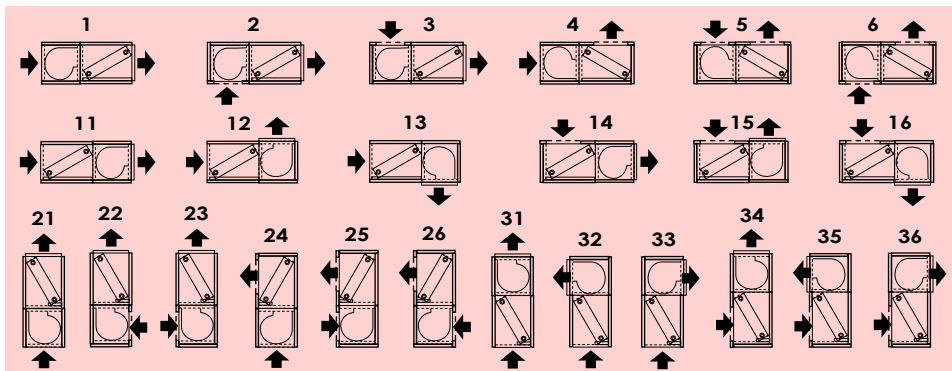
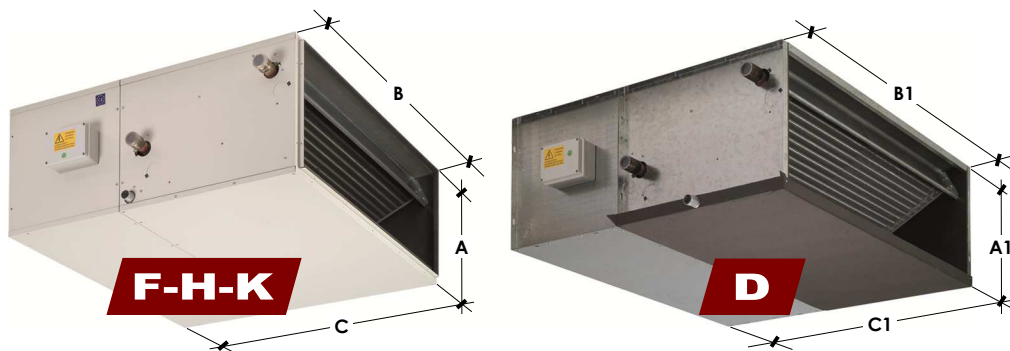
Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1.07	1.05	1.02	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63	0.59	0.55	0.50	0.45	0.39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1.10	1.06	1.03	1.00	0.97	0.93	0.90	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.55	0.51	0.46	0.41	0.35	0.29
Potenz. termica - Heating capacity	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.62	0.58	0.53	0.49	0.44	0.38	0.32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Raffreddamento:** Dati tecnici nominali, portata aria nom. (3) & Vmax=10V, ESP=0, batteria uscita 4" Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a 8"4" o al SW.
(2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. punto M e/o punto LFI) vedi (8) e (9).
(3) **Portata aria:** Valori nominali riferiti al SW e all'installazione in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(4) **Press. statica:** Valori nominali riferiti al SW e all'installazione in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(5) **Portata acqua:** Valori nominali riferiti al SW e all'installazione in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(6) **Portata acqua:** Valori nominali riferiti al SW e all'installazione in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(7) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati dalla potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(8) **Dati elettrici:** Valori nominali con Wattmetro Jakogawa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

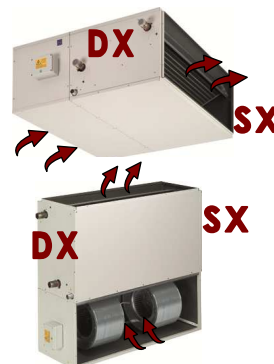
(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Cooling:** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) & Vmax=10V, ESP=0, dry coil 4". For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8"4" or the SW.
(2) **Heating:** Air temp. 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. M point and/or LFI point) see (8) and (9).
(3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 and standard + diaphragm ref. CEN-UNI10023 standards.
(4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(5) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jakogawa WT10 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab. Regulation UE-2016-2281".



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAT
Serie AC-Trifase
AC-Threephase Series
UTAT (A/B/C) (*)

120
Taglia
Size
120...1620

-

H
Cassa portante
Main casing
D, F, H, K

1
Versione
Version
1...

-

DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

UTATA120-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code



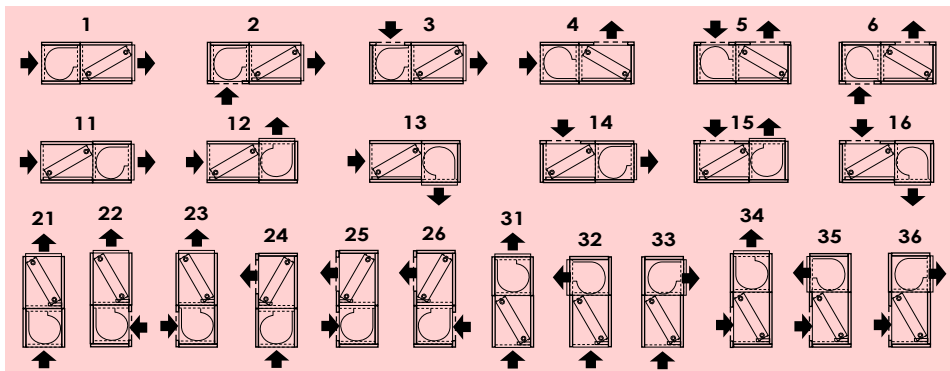
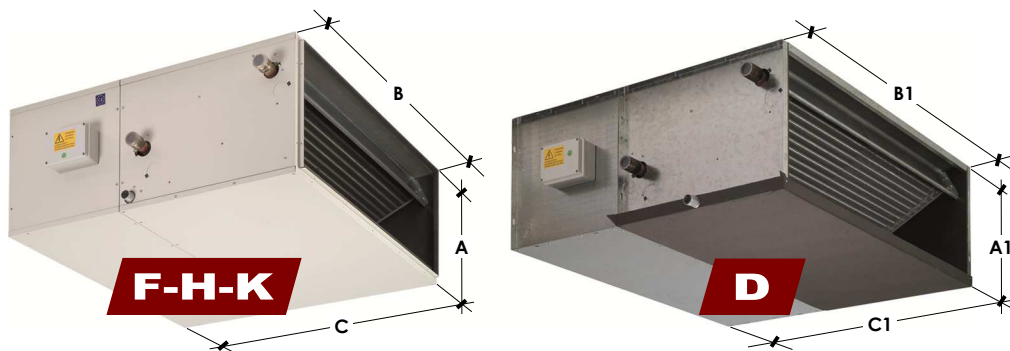
(*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
• A ➔ UTATA (Bassa prevalenza)
• B ➔ UTATB (Media prevalenza)
• C ➔ UTATC (Alta prevalenza)

(*) Available 3 different Motorizations:
• A ➔ UTATA (Low static pressure)
• B ➔ UTATB (Medium static pressure)
• C ➔ UTATC (High static pressure)

Taglia – Size		UTAT	UTAT 120	UTAT 220	UTAT 320	UTAT 420	UTAT 520	UTAT 620	UTAT 1220	UTAT 1320	UTAT 1420	UTAT 1520	UTAT 1620
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW			5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW			13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTATA	Cod.P	03012004	03022004	03032004	03042004	03052004	03062004	03122004	03132004	03142004	03152004	03162004
	UTATB	Cod.P	03012005	03022005	03032005	03042005	03052005	03062005	03122005	03132005	03142005	03152005	03162005
	UTATC	Cod.P	03012006	03022006	03032006	03042006	03052006	03062006	03122006	03132006	03142006	03152006	03162006
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTATA	Cod.P	03012014	03022014	03032014	03042014	03052014	03062014	03122014	03132014	03142014	03152014	03162014
	UTATB	Cod.P	03012015	03022015	03032015	03042015	03052015	03062015	03122015	03132015	03142015	03152015	03162015
	UTATC	Cod.P	03012016	03022016	03032016	03042016	03052016	03062016	03122016	03132016	03142016	03152016	03162016
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTATA	Cod.P	03012024	03022024	03032024	03042024	03052024	03062024	03122024	03132024	03142024	03152024	03162024
	UTATB	Cod.P	03012025	03022025	03032025	03042025	03052025	03062025	03122025	03132025	03142025	03152025	03162025
	UTATC	Cod.P	03012026	03022026	03032026	03042026	03052026	03062026	03122026	03132026	03142026	03152026	03162026
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	UTATA	Cod.P	03012034	03022034	03032034	03042034	03052034	03062034	03122034	03132034	03142034	03152034	03162034
	UTATB	Cod.P	03012035	03022035	03032035	03042035	03052035	03062035	03122035	03132035	03142035	03152035	03162035
	UTATC	Cod.P	03012036	03022036	03032036	03042036	03052036	03062036	03122036	03132036	03142036	03152036	03162036

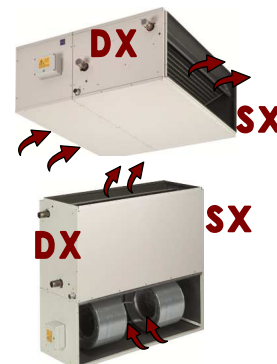


Taglia - Size		UTAT	UTAT 130	UTAT 230	UTAT 330	UTAT 430	UTAT 530	UTAT 630	UTAT 1230	UTAT 1330	UTAT 1430	UTAT 1540	UTAT 1640
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3
Batteria caldo/freddo	Ranghi – Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Heating/cooling coil	Attacchi–Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
	Contenuto acqua – Water volume (l)	1.84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	14,13
Scarico Condensa – Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
	C1	mm	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
	C	mm	1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto	Versioni/s D-F-H	kg	48,3	56,0	68,7	72,1	103,5	116,4	100,2	119,6	127,4	213,2	213,2
Net weight	Versioni/s K	kg	65,3	79,0	95,4	100,4	142,7	163,2	138,1	164,2	175,1	281,7	281,7
Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore – Motor characteristics			4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica – Power supply			400Vac–3Ph–50/60Hz						400Vac–3Ph–50/60Hz				
UTATA	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro – Sound level (7)	dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
		Press.statica –Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
		ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
		(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	LFS	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
ESP (Pa)		220	230	270	230	230	270	230	270	230	230	270	
(8) Qa (x)		0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	
UTATB	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro – Sound level (7)	dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
		Press.statica –Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	M	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
		ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
		(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	LFS	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
ESP (Pa)		360	360	385	360	360	370	360	385	360	365	370	
(8) Qa (x)		0,80	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	
UTATC	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro – Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
		Press.statica –Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	M	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
		ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
		(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	LFS	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
ESP (Pa)		510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510	
(8) Qa (x)		0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAT
Serie AC-Trifase
AC-Threephase Series
UTAT (A/B/C) (*)

130
Taglia
Size
130...1640

-

H
Cassa portante
Main casing
D, F, H, K

1
Versione
Version
1...

-

DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

UTATA130-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code



(*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
• A ➔ UTATA (Bassa prevalenza)
• B ➔ UTATB (Media prevalenza)
• C ➔ UTATC (Alta prevalenza)

(*) Available 3 different Motorizations:
• A ➔ UTATA (Low static pressure)
• B ➔ UTATB (Medium static pressure)
• C ➔ UTATC (High static pressure)

Taglia - Size	UTAT	UTAT 130	UTAT 230	UTAT 330	UTAT 430	UTAT 530	UTAT 630	UTAT 1230	UTAT 1330	UTAT 1430	UTAT 1540	UTAT 1640
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	UTATA	Cod.P	03013004	03023004	03033004	03043004	03053004	03063004	03123004	03133004	03143004	03164004
	UTATB	Cod.P	03013005	03023005	03033005	03043005	03053005	03063005	03123005	03133005	03143005	03164005
	UTATC	Cod.P	03013006	03023006	03033006	03043006	03053006	03063006	03123006	03133006	03143006	03164006
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	UTATA	Cod.P	03013014	03023014	03033014	03043014	03053014	03063014	03123014	03133014	03143014	03164014
	UTATB	Cod.P	03013015	03023015	03033015	03043015	03053015	03063015	03123015	03133015	03143015	03164015
	UTATC	Cod.P	03013016	03023016	03033016	03043016	03053016	03063016	03123016	03133016	03143016	03164016
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	UTATA	Cod.P	03013024	03023024	03033024	03043024	03053024	03063024	03123024	03133024	03143024	03164024
	UTATB	Cod.P	03013025	03023025	03033025	03043025	03053025	03063025	03123025	03133025	03143025	03164025
	UTATC	Cod.P	03013026	03023026	03033026	03043026	03053026	03063026	03123026	03133026	03143026	03164026
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	UTATA	Cod.P	03013034	03023034	03033034	03043034	03053034	03063034	03123034	03133034	03143034	03164034
	UTATB	Cod.P	03013035	03023035	03033035	03043035	03053035	03063035	03123035	03133035	03143035	03164035
	UTATC	Cod.P	03013036	03023036	03033036	03043036	03053036	03063036	03123036	03133036	03143036	03164036



Taglia - Size	UTAT	UTAT 160	UTAT 260	UTAT 360	UTAT 460	UTAT 560	UTAT 660	UTAT 1260	UTAT 1360	UTAT 1460	UTAT 1560	UTAT 1660
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
	Sensibile - Sensible (1) kW	8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling l/h	2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185
	Riscald. - Heating l/h	2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling kPa	37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1
	Riscald. - Heating kPa	28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil	Ranghi - Rows No.	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R
	Attacchi-Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
	Contenuto acqua - Water volume (l)	3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
	B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
	C1 mm	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
	C mm	1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg	54,3	63,5	77,7	81,1	118,5	134,4	115,2	137,6	145,4	235,7	235,7
	Versioni/s K kg	71,3	86,5	104,4	109,4	157,7	181,2	153,1	182,2	193,1	304,2	304,2
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics		4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
UTATA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
	ESP (Pa)	220	230	270	230	230	270	230	270	230	230	270
	(8) Qa (x)	0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60
UTATB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
	ESP (Pa)	360	360	385	360	365	370	360	385	360	365	370
	(8) Qa (x)	0,80	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67
UTATC Motoriz. C (High ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
	ESP (Pa)	510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510
	(8) Qa (x)	0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77

Disponibili 3 diverse Motorizzazioni: A (bassa prevalenza), B (media prevalenza), C (alta prevalenza)
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA: Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica"
 - LFI = Limite funzionamento Inferiore (= Punto di lavoro di progetto della motorizzazione)
 - M = Punto medio della curva Qa-ESP fra LFI ed LFS
 - LFS = Limite funzionamento Superiore (oltre funzionamento instabile, calano sia Qa sia ESP)

Available 3 different Motorizations: A (Low static pressure), B (Medium static pressure), C (High static pressure)
(8) AIR FLOW REDUCTION: Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams
 - LFI = Lower working limit (= Operating point designed of the motorization)
 - M = Medium point of the Qa-ESP diagram between LFI and LFS
 - LFS = Upper working limit (further instable operation, Qa and ESP both decrease)



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

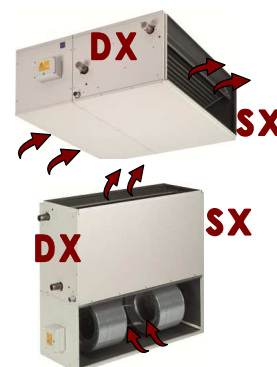
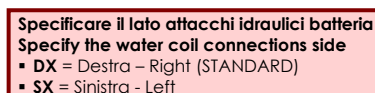
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

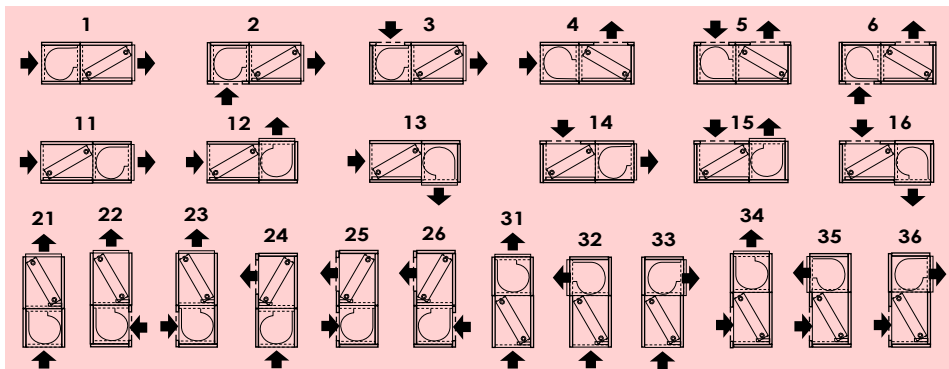
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Riscaldamento: Temp. aria 27°C_{in}, 19°C_{out} - Temp. acqua ingresso/uscita 71/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate d'aria di funzionamento riferiti a B+9 o a SW.
 (2) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/16°C - Portata aria nominale (3). Per le portate d'aria di funzionamento riferiti a B+9 o a SW.
 (3) Portata aria e Press. statica: Valori nominali riferiti al campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
 (4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di largo motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Heating: Air temp.: 27°C_{in}, 19°C_{out} - Entering/leaving water temp.: 71/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp.: 71°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (2) Cooling: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/16°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp.: 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (3) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 e condotto a diametro rif. norme CNR-UNI0023.
 (4) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (5) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAT	160	H	1	DX		UTATA160-H1-DX
Serie AC-Trifase AC-Threephase Series	Taglia Size	Cassa portante Main casing	Versione Version	Attacchi Connections		
UTAT (A/B/C) (*)	160...1660	D, F, H, K	1...	DX, SX		
						Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code



6R  **Freddo / Cooling**
Caldo / Heating

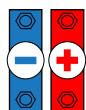
(*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:

- **A → UTATA** (Bassa prevalenza)
- **B → UTATB** (Media prevalenza)
- **C → UTATC** (Alta prevalenza)

(*) Available 3 different Motorizations:

- **A** ➔ **UTATA** (Low static pressure)
- **B** ➔ **UTATB** (Medium static pressure)
- **C** ➔ **UTATC** (High static pressure)

Taglia – Size		UTAT	UTAT 160	UTAT 260	UTAT 360	UTAT 460	UTAT 560	UTAT 660	UTAT 1260	UTAT 1360	UTAT 1460	UTAT 1560	UTAT 1660
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW			12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW			24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTATA	Cod.P	03016004	03026004	03036004	03046004	03056004	03066004	03126004	03136004	03146004	03156004	03166004
	UTATB	Cod.P	03016005	03026005	03036005	03046005	03056005	03066005	03126005	03136005	03146005	03156005	03166005
	UTATC	Cod.P	03016006	03026006	03036006	03046006	03056006	03066006	03126006	03136006	03146006	03156006	03166006
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTATA	Cod.P	03016014	03026014	03036014	03046014	03056014	03066014	03126014	03136014	03146014	03156014	03166014
	UTATB	Cod.P	03016015	03026015	03036015	03046015	03056015	03066015	03126015	03136015	03146015	03156015	03166015
	UTATC	Cod.P	03016016	03026016	03036016	03046016	03056016	03066016	03126016	03136016	03146016	03156016	03166016
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTATA	Cod.P	03016024	03026024	03036024	03046024	03056024	03066024	03126024	03136024	03146024	03156024	03166024
	UTATB	Cod.P	03016025	03026025	03036025	03046025	03056025	03066025	03126025	03136025	03146025	03156025	03166025
	UTATC	Cod.P	03016026	03026026	03036026	03046026	03056026	03066026	03126026	03136026	03146026	03156026	03166026
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	UTATA	Cod.P	03016034	03026034	03036034	03046034	03056034	03066034	03126034	03136034	03146034	03156034	03166034
	UTATB	Cod.P	03016035	03026035	03036035	03046035	03056035	03066035	03126035	03136035	03146035	03156035	03166035
	UTATC	Cod.P	03016036	03026036	03036036	03046036	03056036	03066036	03126036	03136036	03146036	03156036	03166036



Taglia - Size		UTAT	UTAT 132	UTAT 232	UTAT 332	UTAT 432	UTAT 532	UTAT 632	UTAT 1232	UTAT 1332	UTAT 1432	UTAT 1542	UTAT 1642
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria freddo	Ranghi – Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Cooling coil	Attacchi–Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
	Contenuto acqua – Water volume (l)	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo	Ranghi – Rows No.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil	Attacchi–Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
	Contenuto acqua – Water volume (l)	1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa – Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
	C1	mm	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
	C	mm	1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H	kg	52,7	61,5	75,3	78,7	114,5	132,4	111,2	135,6	143,4	237,2	237,2
	Versioni/s K	kg	69,7	84,5	102,0	107,0	153,7	179,2	149,1	180,2	191,1	305,7	305,7
Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics			4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica – Power supply			400Vac–3Ph–50/60Hz						400Vac–3Ph–50/60Hz				
UTATA	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
		Press.statica–Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
		ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
		(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	LFS	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
ESP (Pa)		220	230	270	230	230	270	230	270	230	230	270	
(8) Qa (x)		0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	
UTATB	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
		Press.statica–Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	M	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
		ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
		(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	LFS	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
ESP (Pa)		360	360	385	360	365	370	360	385	360	365	370	
(8) Qa (x)		0,80	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	
UTATC	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
		Press.statica–Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	M	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
		ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
		(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	LFS	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
ESP (Pa)		510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510	
(8) Qa (x)		0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	

Disponibili 3 diverse Motorizzazioni: A (bassa prevalenza), B (media prevalenza), C (alta prevalenza)
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA: Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica"
 - LFI = Limite funzionamento Inferiore (e Punto di lavoro di progetto della motorizzazione)
 - M = Punto medio della curva Qa-ESP tra LFI ed LFS
 - LFS = Limite funzionamento Superiore (oltre funzionamento instabile, calano sia Qa sia ESP)

Available 3 different Motorizations: A (Low static pressure), B (Medium static pressure), C (High static pressure)
(8) AIR FLOW REDUCTION: Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams
 - LFI = Lower working limit (e Operating point designed of the motorization)
 - M = Medium point of the Qa-ESP diagram between LFI and LFS
 - LFS = Upper working limit (further instable operation, Qa and ESP both decrease)



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

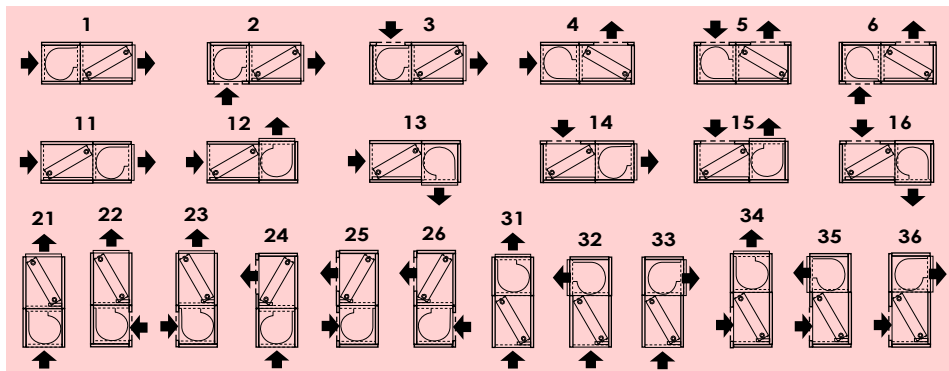
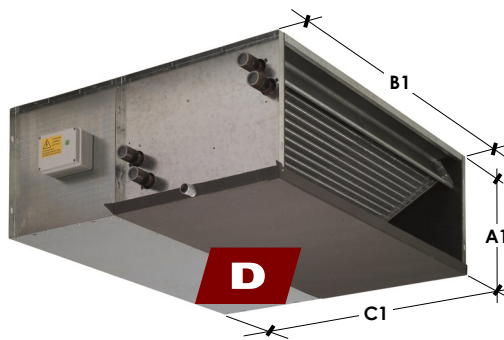
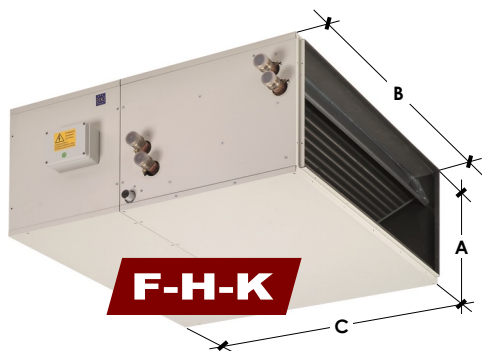
Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, il portata aria (m³/h), il Vmax, ESP=0, batteria asciutta. Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a B+9 o al SW.
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cdb, 19°Cwb - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9). Ref. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9). Ref. acqua ing. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (3) (4) (5) Riscaldamento e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
 (6) (7) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diametro rif. norme CNR-UNI0023.
 (8) (9) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (10) (11) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jakogawa WT110 (Valore max. nominale, di farga motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

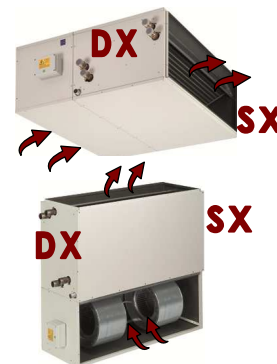
(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (2) (3) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ Vmax, ESP=0, dry coil. For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. B+9 or the SW.
 (1) Cooling: Air temp: 27°Cdb, 19°Cwb - Entering/leaving water temp: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (es. at the different Speed Max/Min and/or different ESP) see (8) (9). ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (es. at the different Speed Max/Min and/or different ESP) see (8) (9). ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (3) (4) (5) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1-2*, UNI-EN 1397/2001 standards.
 (6) (7) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI0023 standards.
 (8) (9) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (10) (11) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jakogawa WT110 (Max value, nominal of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTAT
Serie AC-Trifase
AC-Threephase Series
UTAT (A/B/C) (*)

132
Taglia
Size
132...1642

- H 1 -
Cassa portante
Main casing
D, F, H, K
Versione
Version
1...

- DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

UTATA132-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

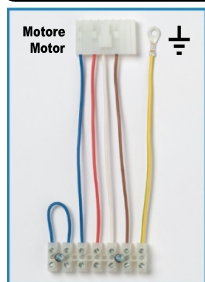


3R+2R
3R = Freddo / Cooling
2R = Caldo / Heating

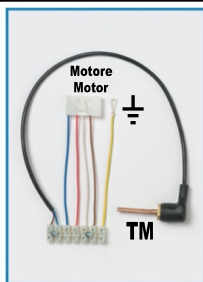
(*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
• A ➔ UTATA (Bassa prevalenza)
• B ➔ UTATB (Media prevalenza)
• C ➔ UTATC (Alta prevalenza)

(*) Available 3 different Motorizations:
• A ➔ UTATA (Low static pressure)
• B ➔ UTATB (Medium static pressure)
• C ➔ UTATC (High static pressure)

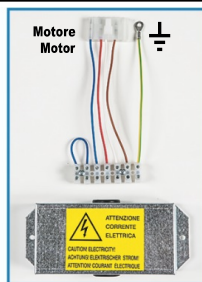
Taglia - Size	UTAT	UTAT 132	UTAT 232	UTAT 332	UTAT 432	UTAT 532	UTAT 632	UTAT 1232	UTAT 1332	UTAT 1432	UTAT 1542	UTAT 1642
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	UTATA	Cod.P 03013204	03023204	03033204	03043204	03053204	03063204	03123204	03133204	03143204	03154204	03164204
	UTATB	Cod.P 03013205	03023205	03033205	03043205	03053205	03063205	03123205	03133205	03143205	03154205	03164205
	UTATC	Cod.P 03013206	03023206	03033206	03043206	03053206	03063206	03123206	03133206	03143206	03154206	03164206
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	UTATA	Cod.P 03013214	03023214	03033214	03043214	03053214	03063214	03123214	03133214	03143214	03154214	03164214
	UTATB	Cod.P 03013215	03023215	03033215	03043215	03053215	03063215	03123215	03133215	03143215	03154215	03164215
	UTATC	Cod.P 03013216	03023216	03033216	03043216	03053216	03063216	03123216	03133216	03143216	03154216	03164216
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	UTATA	Cod.P 03013224	03023224	03033224	03043224	03053224	03063224	03123224	03133224	03143224	03154224	03164224
	UTATB	Cod.P 03013225	03023225	03033225	03043225	03053225	03063225	03123225	03133225	03143225	03154225	03164225
	UTATC	Cod.P 03013226	03023226	03033226	03043226	03053226	03063226	03123226	03133226	03143226	03154226	03164226
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	UTATA	Cod.P 03013234	03023234	03033234	03043234	03053234	03063234	03123234	03133234	03143234	03154234	03164234
	UTATB	Cod.P 03013235	03023235	03033235	03043235	03053235	03063235	03123235	03133235	03143235	03154235	03164235
	UTATC	Cod.P 03013236	03023236	03033236	03043236	03053236	03063236	03123236	03133236	03143236	03154236	03164236



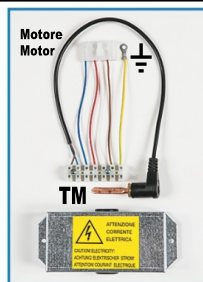
MRS1



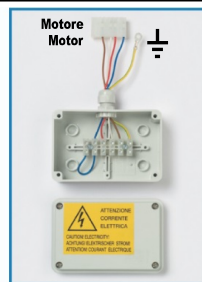
MRS2



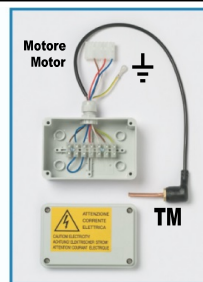
MRS3



MRS4



MRS5



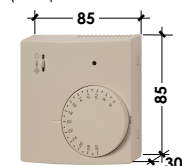
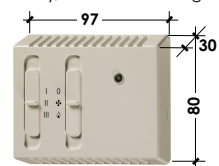
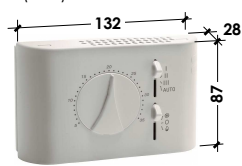
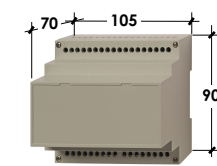
MRS6

COMANDI REMOTI PIÙ USATI

Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

MOST COMMON REMOTE CONTROLS

For AC~230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.

TR1 Solo termostato
Thermostat onlyAC
ON-OFF
CR1 Solo 3-Velocità
3-Speed onlyAC
ON-OFF
CR22 3Vel. Manuali
Manual 3SpeedEC
Brushless
AC
ON-OFF
CR25 MOT AC~230V
+ VL ON/OFF, PWM, 3-PointAC
ON-OFF
TEL11AC
ON-OFF
SDI.4x3A

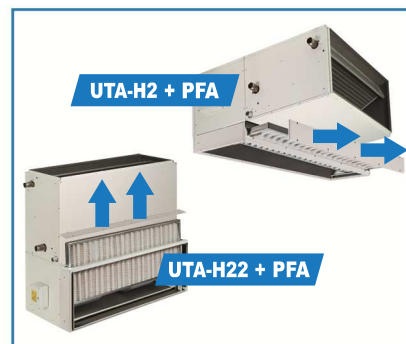
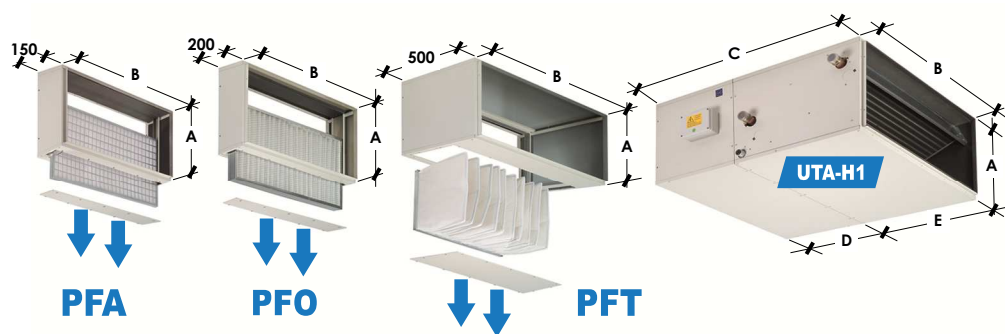
Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999012
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	01999003
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999014
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	01999005
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITÀ) - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)		
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	01999101
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)		
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5.0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	01999103
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT		
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	01999135
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999123
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I		
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0.3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999129
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850V), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999127
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)		
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT		
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0.3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01999110
SDI.2x10A	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A; es. n°1 grande unità con 2-motori) Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A; ex. No. 1 large unit with 2 motors) (Contatti-Contacts: 2x 10A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01999113
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	01999307
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 01901022
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 01901025

• TM con T.SET=32°C: Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
• TM con T.SET=42°C: Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

ATTENZIONE: VERIFICARE CHE GLI ASSORBIMENTI ELETTRICI DEI MOTORI DELLE UNITÀ SIANO COMPATIBILI CON LA PORTATA CONTATTI DEI COMANDI REMOTI.
Qualora l'assorbimento elettrico sia maggiore, o l'unità sia dotata di 2 motori, si raccomanda di utilizzare la Scheda di interfaccia SDI.

• TM with T.SET=32°C: Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
• TM with T.SET=42°C: Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

WARNING: VERIFY IF THE ELECTRICAL ABSORPTION OF THE UNITS MOTORS ARE COMPATIBLE WITH THE REMOTE CONTROL CONTACT RATING.
If the electrical absorption is higher, or the unit is provided with 2 motors, it's recommended to use the SDI chart.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	49	81	81	93	52	54	93	91	105	87	127
PFA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod. Cod.	PFA-D1 03901001	PFA-D2 03901002	PFA-D3 03901003	PFA-D4 03901004	PFA-D5 03901005	PFA-D6 03901006	PFA-D12 03901012	PFA-D13 03901013	PFA-D14 03901014	PFA-D15 03901015	PFA-D16 03901016
PFA-F	ZINCATA GALVANIZED Mod. Cod.	PFA-F1 03901101	PFA-F2 03901102	PFA-F3 03901103	PFA-F4 03901104	PFA-F5 03901105	PFA-F6 03901106	PFA-F12 03901112	PFA-F13 03901113	PFA-F14 03901114	PFA-F15 03901115	PFA-F16 03901116
PFA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod. Cod.	PFA-H1 03901201	PFA-H2 03901202	PFA-H3 03901203	PFA-H4 03901204	PFA-H5 03901205	PFA-H6 03901206	PFA-H12 03901212	PFA-H13 03901213	PFA-H14 03901214	PFA-H15 03901215	PFA-H16 03901216
PFA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod. Cod.	PFA-K1 03901221	PFA-K2 03901222	PFA-K3 03901223	PFA-K4 03901224	PFA-K5 03901225	PFA-K6 03901226	PFA-K12 03901232	PFA-K13 03901233	PFA-K14 03901234	PFA-K15 03901235	PFA-K16 03901236

VARIANTE: PFA con Filtro aria piano INOX (materassino in calza inox AISI 304) ; Grado filtrazione EU1. (prezzo da sommare al prezzo di PFA)

VARIANT: PFA with flat filter made of stainless steel (AISI 304 stainless steel braided sheath) ; EU1 filtering level. (price to be added to PFA price)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	< 10	13	13	15	< 10	< 10	15	15	17	19	21
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	40	67	67	77	43	45	77	76	87	73	106
PFA (AISI304)	Mod. Cod.	PFA1-304 03940001	PFA2-304 03940002	PFA3-304 03940003	PFA4-304 03940004	PFA5-304 03940005	PFA6-304 03940006	PFA12-304 03940012	PFA13-304 03940013	PFA14-304 03940014	PFA15-304 03940015	PFA16-304 03940016

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	52	86	86	99	56	58	99	97	112	93	136
PFO-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod. Cod.	PFO-D1 03901301	PFO-D2 03901302	PFO-D3 03901303	PFO-D4 03901304	PFO-D5 03901305	PFO-D6 03901306	PFO-D12 03901312	PFO-D13 03901313	PFO-D14 03901314	PFO-D15 03901315	PFO-D16 03901316
PFO-F	ZINCATA GALVANIZED Mod. Cod.	PFO-F1 03901401	PFO-F2 03901402	PFO-F3 03901403	PFO-F4 03901404	PFO-F5 03901405	PFO-F6 03901406	PFO-F12 03901412	PFO-F13 03901413	PFO-F14 03901414	PFO-F15 03901415	PFO-F16 03901416
PFO-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod. Cod.	PFO-H1 03901501	PFO-H2 03901502	PFO-H3 03901503	PFO-H4 03901504	PFO-H5 03901505	PFO-H6 03901506	PFO-H12 03901512	PFO-H13 03901513	PFO-H14 03901514	PFO-H15 03901515	PFO-H16 03901516
PFO-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod. Cod.	PFO-K1 03901521	PFO-K2 03901522	PFO-K3 03901523	PFO-K4 03901524	PFO-K5 03901525	PFO-K6 03901526	PFO-K12 03901532	PFO-K13 03901533	PFO-K14 03901534	PFO-K15 03901535	PFO-K16 03901536

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

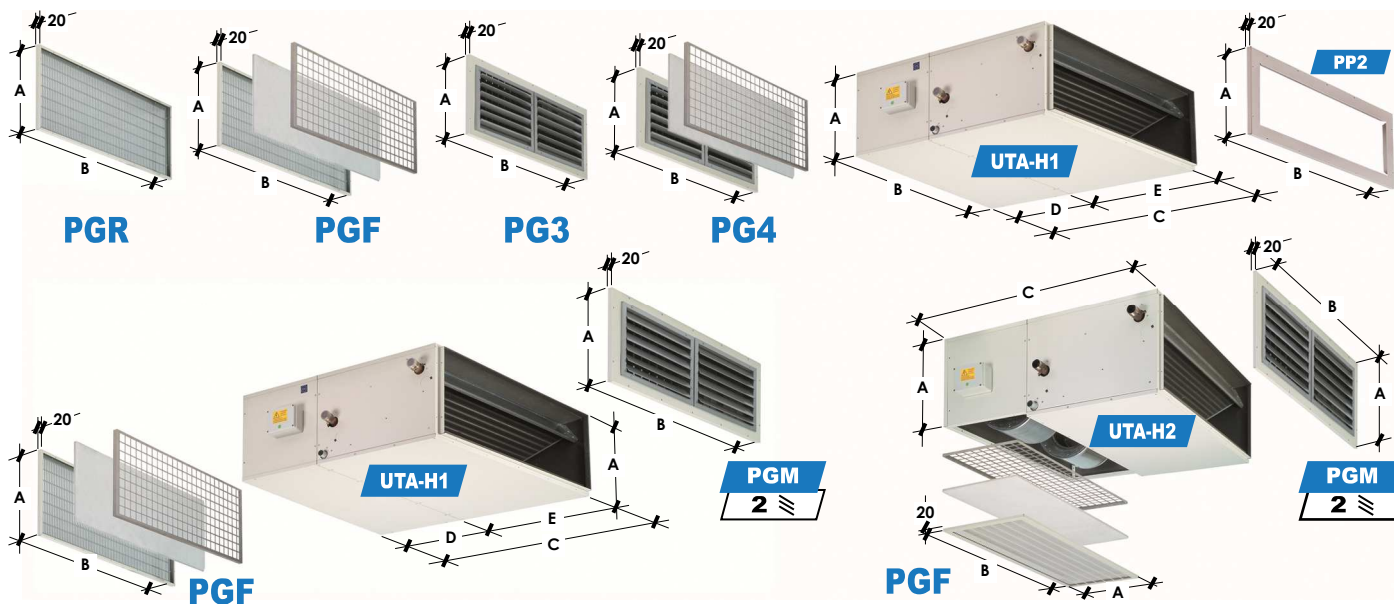
(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	39	64	65	74	42	43	74	73	84	70	102
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	81	134	135	155	87	90	154	152	175	145	200
PFT-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod. Cod.	PFT-D1 03901601	PFT-D2 03901602	PFT-D3 03901603	PFT-D4 03901604	PFT-D5 03901605	PFT-D6 03901606	PFT-D12 03901612	PFT-D13 03901613	PFT-D14 03901614	PFT-D15 03901615	PFT-D16 03901616
PFT-F	ZINCATA GALVANIZED Mod. Cod.	PFT-F1 03901701	PFT-F2 03901702	PFT-F3 03901703	PFT-F4 03901704	PFT-F5 03901705	PFT-F6 03901706	PFT-F12 03901712	PFT-F13 03901713	PFT-F14 03901714	PFT-F15 03901715	PFT-F16 03901716
PFT-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod. Cod.	PFT-H1 03901801	PFT-H2 03901802	PFT-H3 03901803	PFT-H4 03901804	PFT-H5 03901805	PFT-H6 03901806	PFT-H12 03901812	PFT-H13 03901813	PFT-H14 03901814	PFT-H15 03901815	PFT-H16 03901816
PFT-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod. Cod.	PFT-K1 03901901	PFT-K2 03901902	PFT-K3 03901903	PFT-K4 03901904	PFT-K5 03901905	PFT-K6 03901906	PFT-K12 03901912	PFT-K13 03901913	PFT-K14 03901914	PFT-K15 03901915	PFT-K16 03901916

(1) **Perdite di carico aria (Pa):** riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- PFA-PFO-PFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.
- PFA-PFO-PFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- PFA-PFO-PFT: Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) **Air pressure drops (Pa):** referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

- PFA-PFO-PFT: Filter removable from the lower side, or (installing the section turned of 180°) removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.
- PFA-PFO-PFT: Accessories suitable for air intake suction only.
- PFA-PFO-PFT: Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

(2) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) senza filtro aria

Panel with holes (= air intake grill) without air filter

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PGR-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGR-D1 03902301	PGR-D2 03902302	PGR-D3 03902303	PGR-D4 03902304	PGR-D5 03902305	PGR-D6 03902306	PGR-D12 03902312	PGR-D13 03902313	PGR-D14 03902314	PGR-D15 03902315	PGR-D16 03902316
PGR-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGR-F1 03902401	PGR-F2 03902402	PGR-F3 03902403	PGR-F4 03902404	PGR-F5 03902405	PGR-F6 03902406	PGR-F12 03902412	PGR-F13 03902413	PGR-F14 03902414	PGR-F15 03902415	PGR-F16 03902416
PGR-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGR-H1 03902501	PGR-H2 03902502	PGR-H3 03902503	PGR-H4 03902504	PGR-H5 03902505	PGR-H6 03902506	PGR-H12 03902512	PGR-H13 03902513	PGR-H14 03902514	PGR-H15 03902515	PGR-H16 03902516
PGR-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGR-K1 03902521	PGR-K2 03902522	PGR-K3 03902523	PGR-K4 03902524	PGR-K5 03902525	PGR-K6 03902526	PGR-K12 03902532	PGR-K13 03902533	PGR-K14 03902534	PGR-K15 03902535	PGR-K16 03902536

(2) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)

Panel with holes (= air intake grill) + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PGF-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGF-D1 03902001	PGF-D2 03902002	PGF-D3 03902003	PGF-D4 03902004	PGF-D5 03902005	PGF-D6 03902006	PGF-D12 03902012	PGF-D13 03902013	PGF-D14 03902014	PGF-D15 03902015	PGF-D16 03902016
PGF-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGF-F1 03902101	PGF-F2 03902102	PGF-F3 03902103	PGF-F4 03902104	PGF-F5 03902105	PGF-F6 03902106	PGF-F12 03902112	PGF-F13 03902113	PGF-F14 03902114	PGF-F15 03902115	PGF-F16 03902116
PGF-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGF-H1 03902201	PGF-H2 03902202	PGF-H3 03902203	PGF-H4 03902204	PGF-H5 03902205	PGF-H6 03902206	PGF-H12 03902212	PGF-H13 03902213	PGF-H14 03902214	PGF-H15 03902215	PGF-H16 03902216
PGF-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGF-K1 03902221	PGF-K2 03902222	PGF-K3 03902223	PGF-K4 03902224	PGF-K5 03902225	PGF-K6 03902226	PGF-K12 03902232	PGF-K13 03902233	PGF-K14 03902234	PGF-K15 03902235	PGF-K16 03902236

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera, senza filtro aria

Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel, without air filter

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PG3-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG3-F1 03902601	PG3-F2 03902602	PG3-F3 03902603	PG3-F4 03902604	PG3-F5 03902605	PG3-F6 03902606	PG3-F12 03902612	PG3-F13 03902613	PG3-F14 03902614	PG3-F15 03902615	PG3-F16 03902616
PG3-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG3-H1 03902701	PG3-H2 03902702	PG3-H3 03902703	PG3-H4 03902704	PG3-H5 03902705	PG3-H6 03902706	PG3-H12 03902712	PG3-H13 03902713	PG3-H14 03902714	PG3-H15 03902715	PG3-H16 03902716
PG3-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG3-K1 03902721	PG3-K2 03902722	PG3-K3 03902723	PG3-K4 03902724	PG3-K5 03902725	PG3-K6 03902726	PG3-K12 03902732	PG3-K13 03902733	PG3-K14 03902734	PG3-K15 03902735	PG3-K16 03902736

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)

Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PG4-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG4-F1 03902801	PG4-F2 03902802	PG4-F3 03902803	PG4-F4 03902804	PG4-F5 03902805	PG4-F6 03902806	PG4-F12 03902812	PG4-F13 03902813	PG4-F14 03902814	PG4-F15 03902815	PG4-F16 03902816
PG4-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG4-H1 03902901	PG4-H2 03902902	PG4-H3 03902903	PG4-H4 03902904	PG4-H5 03902905	PG4-H6 03902906	PG4-H12 03902912	PG4-H13 03902913	PG4-H14 03902914	PG4-H15 03902915	PG4-H16 03902916
PG4-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG4-K1 03902921	PG4-K2 03902922	PG4-K3 03902923	PG4-K4 03902924	PG4-K5 03902925	PG4-K6 03902926	PG4-K12 03902932	PG4-K13 03902933	PG4-K14 03902934	PG4-K15 03902935	PG4-K16 03902936

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata d'aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) Pannello semplicemente forato, adatto solo per unità installata all'interno (non possibile all'esterno).

(3) Pannello con griglia con caratteristiche anti-pioggia, adatto per unità installata sia all'interno, sia all'esterno.

(4) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P)

- PGF-PGF-PG3-PG4: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

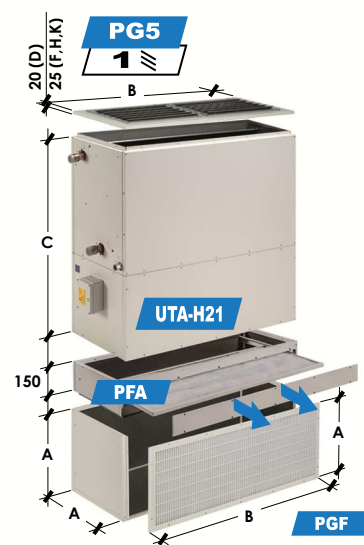
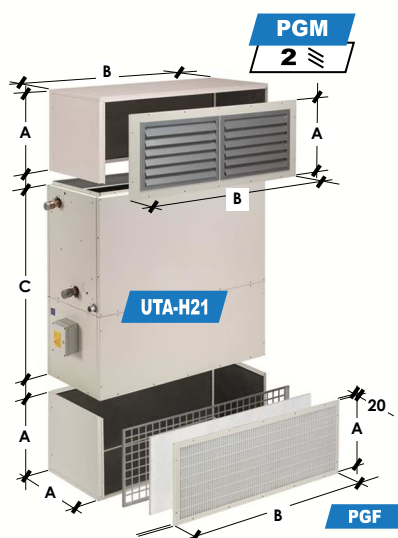
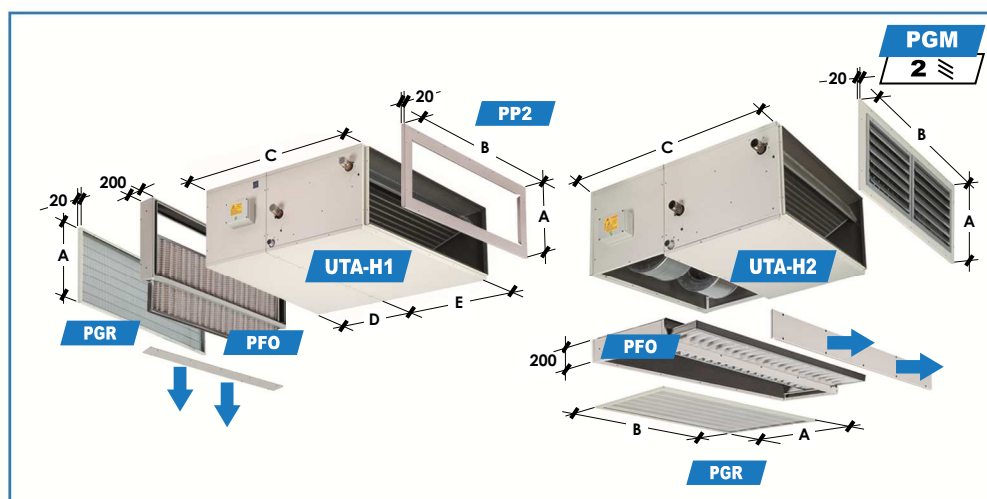
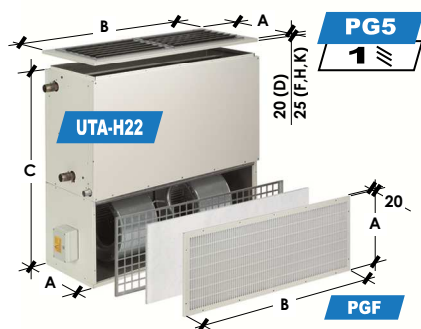
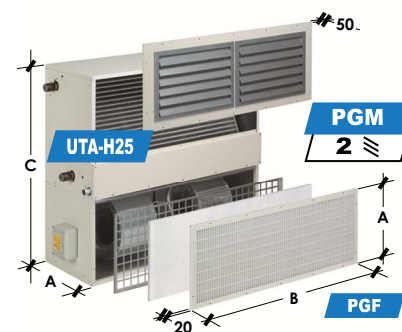
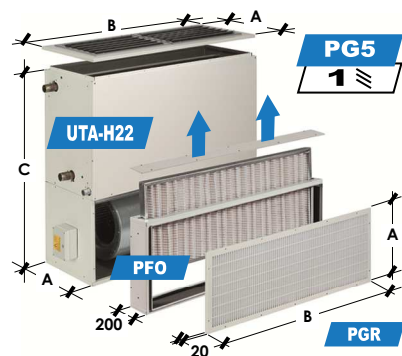
(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

(3) Panel with water proof characteristics, suitable for both outdoor and indoor installation.

(4) Accessories compatible for version K but made in Single skin pre-painted (P)

- PGF-PGF-PG3-PG4: Accessories suitable for air intake suction only
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Pannello con griglia mandata aria a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG5-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PG5-D1 03903301	PG5-D2 03903302	PG5-D3 03903303	PG5-D4 03903304	PG5-D5 03903305	PG5-D6 03903306	PG5-D12 03903312	PG5-D13 03903313	PG5-D14 03903314	PG5-D15 03903315	PG5-D16 03903316
PG5-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG5-F1 03903401	PG5-F2 03903402	PG5-F3 03903403	PG5-F4 03903404	PG5-F5 03903405	PG5-F6 03903406	PG5-F12 03903412	PG5-F13 03903413	PG5-F14 03903414	PG5-F15 03903415	PG5-F16 03903416
PG5-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG5-H1 03903501	PG5-H2 03903502	PG5-H3 03903503	PG5-H4 03903504	PG5-H5 03903505	PG5-H6 03903506	PG5-H12 03903512	PG5-H13 03903513	PG5-H14 03903514	PG5-H15 03903515	PG5-H16 03903516
PG5-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PG5-K1 03903521	PG5-K2 03903522	PG5-K3 03903523	PG5-K4 03903524	PG5-K5 03903525	PG5-K6 03903526	PG5-K12 03903532	PG5-K13 03903533	PG5-K14 03903534	PG5-K15 03903535	PG5-K16 03903536

Pannello con griglia mandata aria a doppio ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with double bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PGM-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGM-D1 03903001	PGM-D2 03903002	PGM-D3 03903003	PGM-D4 03903004	PGM-D5 03903005	PGM-D6 03903006	PGM-D12 03903012	PGM-D13 03903013	PGM-D14 03903014	PGM-D15 03903015	PGM-D16 03903016
PGM-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGM-F1 03903101	PGM-F2 03903102	PGM-F3 03903103	PGM-F4 03903104	PGM-F5 03903105	PGM-F6 03903106	PGM-F12 03903112	PGM-F13 03903113	PGM-F14 03903114	PGM-F15 03903115	PGM-F16 03903116
PGM-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGM-H1 03903201	PGM-H2 03903202	PGM-H3 03903203	PGM-H4 03903204	PGM-H5 03903205	PGM-H6 03903206	PGM-H12 03903212	PGM-H13 03903213	PGM-H14 03903214	PGM-H15 03903215	PGM-H16 03903216
PGM-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PGM-K1 03903221	PGM-K2 03903222	PGM-K3 03903223	PGM-K4 03903224	PGM-K5 03903225	PGM-K6 03903226	PGM-K12 03903232	PGM-K13 03903233	PGM-K14 03903234	PGM-K15 03903235	PGM-K16 03903236

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale [vedi tabella "Dati Tecnici Nominali"].

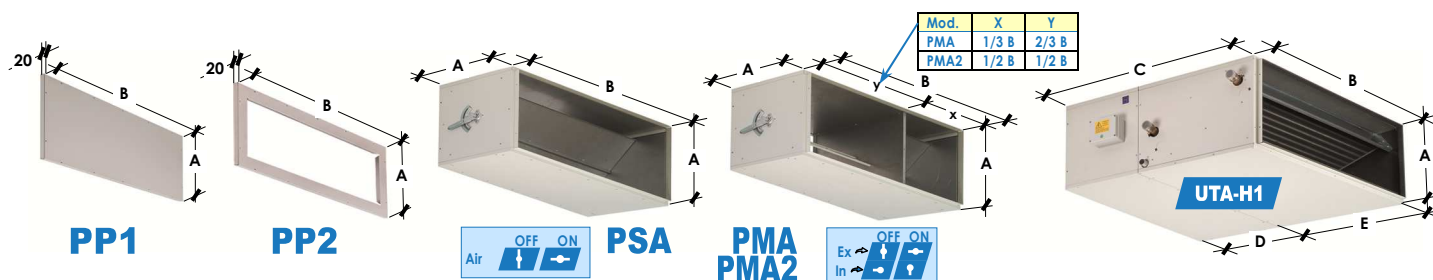
(2) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P). Pannello Bianco RAL9002, griglia grigia RAL9007.

- PG5-PGM: Accessori idonei solo per bocca mandata aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(2) Accessories compatible for version K but made in Single skin pre-painted (P). Panel white RAL9002, grill grey RAL9007.

- PG5-PGM: Accessories suitable for air supply outlet only.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D - E mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890	580 - 890

Pannello chiuso/cieco - idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)
Closed/blank panel - Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)

PP1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.	PP1-D1-A 03903601	PP1-D2-A 03903602	PP1-D3-A 03903603	PP1-D4-A 03903604	PP1-D5-A 03903605	PP1-D6-A 03903606	PP1-D12-A 03903612	PP1-D13-A 03903613	PP1-D14-A 03903614	PP1-D15-A 03903615	PP1-D16-A 03903616
PP1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	PP1-F1-A 03903701	PP1-F2-A 03903702	PP1-F3-A 03903703	PP1-F4-A 03903704	PP1-F5-A 03903705	PP1-F6-A 03903706	PP1-F12-A 03903712	PP1-F13-A 03903713	PP1-F14-A 03903714	PP1-F15-A 03903715	PP1-F16-A 03903716
PP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.	PP1-H1-A 03903801	PP1-H2-A 03903802	PP1-H3-A 03903803	PP1-H4-A 03903804	PP1-H5-A 03903805	PP1-H6-A 03903806	PP1-H12-A 03903812	PP1-H13-A 03903813	PP1-H14-A 03903814	PP1-H15-A 03903815	PP1-H16-A 03903816
PP1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.	PP1-K1-A 03903901	PP1-K2-A 03903902	PP1-K3-A 03903903	PP1-K4-A 03903904	PP1-K5-A 03903905	PP1-K6-A 03903906	PP1-K12-A 03903912	PP1-K13-A 03903913	PP1-K14-A 03903914	PP1-K15-A 03903915	PP1-K16-A 03903916

Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta - idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST"
Panel with 1 hole with wished dimensions - Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) - Use: ex. for the installation of an "ST" damper

PP2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.	PP2-D1-A 03904201	PP2-D2-A 03904202	PP2-D3-A 03904203	PP2-D4-A 03904204	PP2-D5-A 03904205	PP2-D6-A 03904206	PP2-D12-A 03904212	PP2-D13-A 03904213	PP2-D14-A 03904214	PP2-D15-A 03904215	PP2-D16-A 03904216
PP2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	PP2-F1-A 03904301	PP2-F2-A 03904302	PP2-F3-A 03904303	PP2-F4-A 03904304	PP2-F5-A 03904305	PP2-F6-A 03904306	PP2-F12-A 03904312	PP2-F13-A 03904313	PP2-F14-A 03904314	PP2-F15-A 03904315	PP2-F16-A 03904316
PP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.	PP2-H1-A 03904401	PP2-H2-A 03904402	PP2-H3-A 03904403	PP2-H4-A 03904404	PP2-H5-A 03904405	PP2-H6-A 03904406	PP2-H12-A 03904412	PP2-H13-A 03904413	PP2-H14-A 03904414	PP2-H15-A 03904415	PP2-H16-A 03904416
PP2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.	PP2-K1-A 03904501	PP2-K2-A 03904502	PP2-K3-A 03904503	PP2-K4-A 03904504	PP2-K5-A 03904505	PP2-K6-A 03904506	PP2-K12-A 03904512	PP2-K13-A 03904513	PP2-K14-A 03904514	PP2-K15-A 03904515	PP2-K16-A 03904516

Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione)
Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32
PSA-D	ZINCATA	Mod.	PSA-D1	PSA-D2	PSA-D3	PSA-D4	PSA-D5	PSA-D6	PSA-D12	PSA-D13	PSA-D14	PSA-D15	PSA-D16
	GALVANIZED	Cod.	03910001	03910002	03910003	03910004	03910005	03910006	03910012	03910013	03910014	03910015	03910016
incasso-concealed													
PSA-F	ZINCATA	Mod.	PSA-F1	PSA-F2	PSA-F3	PSA-F4	PSA-F5	PSA-F6	PSA-F12	PSA-F13	PSA-F14	PSA-F15	PSA-F16
	GALVANIZED	Cod.	03910101	03910102	03910103	03910104	03910105	03910106	03910112	03910113	03910114	03910115	03910116
PSA-H	PREVERNICIATA	Mod.	PSA-H1	PSA-H2	PSA-H3	PSA-H4	PSA-H5	PSA-H6	PSA-H12	PSA-H13	PSA-H14	PSA-H15	PSA-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	03910201	03910202	03910203	03910204	03910205	03910206	03910212	03910213	03910214	03910215	03910216
PSA-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PSA-K1	PSA-K2	PSA-K3	PSA-K4	PSA-K5	PSA-K6	PSA-K12	PSA-K13	PSA-K14	PSA-K15	PSA-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	03910301	03910302	03910303	03910304	03910305	03910306	03910312	03910313	03910314	03910315	03910316

1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)
External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32	
PMA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PMA-D1 03911001	PMA-D2 03911002	PMA-D3 03911003	PMA-D4 03911004	PMA-D5 03911005	PMA-D6 03911006	PMA-D12 03911012	PMA-D13 03911013	PMA-D14 03911014	PMA-D15 03911015	PMA-D16 03911016
PMA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA-F1 03911101	PMA-F2 03911102	PMA-F3 03911103	PMA-F4 03911104	PMA-F5 03911105	PMA-F6 03911106	PMA-F12 03911112	PMA-F13 03911113	PMA-F14 03911114	PMA-F15 03911115	PMA-F16 03911116
PMA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA-H1 03911201	PMA-H2 03911202	PMA-H3 03911203	PMA-H4 03911204	PMA-H5 03911205	PMA-H6 03911206	PMA-H12 03911212	PMA-H13 03911213	PMA-H14 03911214	PMA-H15 03911215	PMA-H16 03911216
PMA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PMA-K1 03911301	PMA-K2 03911302	PMA-K3 03911303	PMA-K4 03911304	PMA-K5 03911305	PMA-K6 03911306	PMA-K12 03911312	PMA-K13 03911313	PMA-K14 03911314	PMA-K15 03911315	PMA-K16 03911316

1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)
External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)

External/Internal mixing section (external air 0-100%, internal air 0-6%, or vice versa) (2 equal coupled lobes with manual controls, can be motorized)													
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74	
PMA2-D	ZINCATA	Mod.	PMA2-D1	PMA2-D2	PMA2-D3	PMA2-D4	PMA2-D5	PMA2-D6	PMA2-D12	PMA2-D13	PMA2-D14	PMA2-D15	PMA2-D16
	GALVANIZED incasso-concealed	Cod.	03911401	03911402	03911403	03911404	03911405	03911406	03911412	03911413	03911414	03911415	03911416
PMA2-F	ZINCATA	Mod.	PMA2-F1	PMA2-F2	PMA2-F3	PMA2-F4	PMA2-F5	PMA2-F6	PMA2-F12	PMA2-F13	PMA2-F14	PMA2-F15	PMA2-F16
	GALVANIZED	Cod.	03911501	03911502	03911503	03911504	03911505	03911506	03911512	03911513	03911514	03911515	03911516
PMA2-H	PREVERNICIATA	Mod.	PMA2-H1	PMA2-H2	PMA2-H3	PMA2-H4	PMA2-H5	PMA2-H6	PMA2-H12	PMA2-H13	PMA2-H14	PMA2-H15	PMA2-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	03911601	03911602	03911603	03911604	03911605	03911606	03911612	03911613	03911614	03911615	03911616
PMA2-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PMA2-K1	PMA2-K2	PMA2-K3	PMA2-K4	PMA2-K5	PMA2-K6	PMA2-K12	PMA2-K13	PMA2-K14	PMA2-K15	PMA2-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	03911701	03911702	03911703	03911704	03911705	03911706	03911712	03911713	03911714	03911715	03911716

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

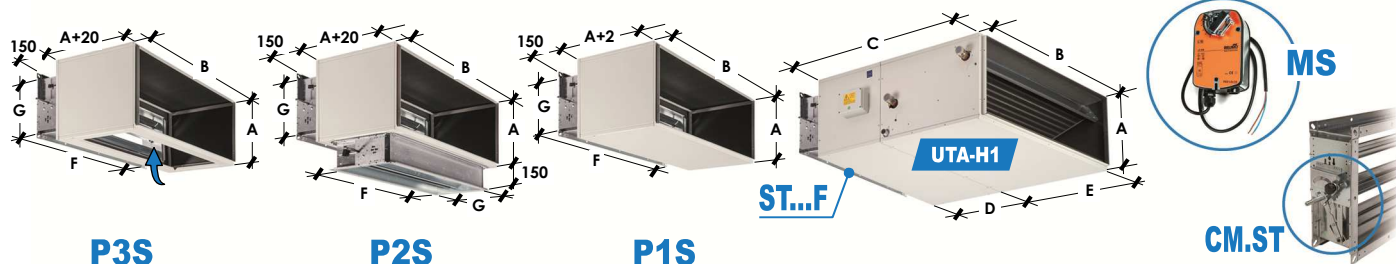
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- PSA-PMA-PMA2: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

- PSA-PMA-PMA2: Accessories suitable for air intake suction only.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. version/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
Serranda di taratura	F mm	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500
Air damper	G mm	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510	510
(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo												
Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310F	ST.500x310F	ST.600x310F	ST.600x410F	ST.1000x510F	ST.1200x510F	ST.1000x310F	ST.1200x310F	ST.1200x410F	ST.1500x510F	ST.1500x510F
ST...F	Compatibilità/y UTA-D/F/H/K	Mod. Cod.	ST.400x310F 03912801	ST.500x310F 03912802	ST.600x310F 03912803	ST.600x410F 03912804	ST.1000x510F 03912805	ST.1200x510F 03912806	ST.1000x310F 03912812	ST.1200x310F 03912813	ST.1200x410F 03912814	ST.1500x510F 03912815
Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)												
Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P1S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	P1S-D1 03912001	P1S-D2 03912002	P1S-D3 03912003	P1S-D4 03912004	P1S-D5 03912005	P1S-D6 03912006	P1S-D12 03912012	P1S-D13 03912013	P1S-D14 03912014	P1S-D15 03912015
P1S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	P1S-F1 03912101	P1S-F2 03912102	P1S-F3 03912103	P1S-F4 03912104	P1S-F5 03912105	P1S-F6 03912106	P1S-F12 03912112	P1S-F13 03912113	P1S-F14 03912114	P1S-F15 03912115
P1S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	P1S-H1 03912201	P1S-H2 03912202	P1S-H3 03912203	P1S-H4 03912204	P1S-H5 03912205	P1S-H6 03912206	P1S-H12 03912212	P1S-H13 03912213	P1S-H14 03912214	P1S-H15 03912215
P1S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	P1S-K1 03912301	P1S-K2 03912302	P1S-K3 03912303	P1S-K4 03912304	P1S-K5 03912305	P1S-K6 03912306	P1S-K12 03912312	P1S-K13 03912313	P1S-K14 03912314	P1S-K15 03912315
Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione												
Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.2 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P2S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	P2S-D1 03913001	P2S-D2 03913002	P2S-D3 03913003	P2S-D4 03913004	P2S-D5 03913005	P2S-D6 03913006	P2S-D12 03913012	P2S-D13 03913013	P2S-D14 03913014	P2S-D15 03913015
P2S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	P2S-F1 03913101	P2S-F2 03913102	P2S-F3 03913103	P2S-F4 03913104	P2S-F5 03913105	P2S-F6 03913106	P2S-F12 03913112	P2S-F13 03913113	P2S-F14 03913114	P2S-F15 03913115
P2S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	P2S-H1 03913201	P2S-H2 03913202	P2S-H3 03913203	P2S-H4 03913204	P2S-H5 03913205	P2S-H6 03913206	P2S-H12 03913212	P2S-H13 03913213	P2S-H14 03913214	P2S-H15 03913215
P2S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	P2S-K1 03913301	P2S-K2 03913302	P2S-K3 03913303	P2S-K4 03913304	P2S-K5 03913305	P2S-K6 03913306	P2S-K12 03913312	P2S-K13 03913313	P2S-K14 03913314	P2S-K15 03913315
(3) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)												
Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P3S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	P3S-D1 03912401	P3S-D2 03912402	P3S-D3 03912403	P3S-D4 03912404	P3S-D5 03912405	P3S-D6 03912406	P3S-D12 03912412	P3S-D13 03912413	P3S-D14 03912414	P3S-D15 03912415
P3S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	P3S-F1 03912501	P3S-F2 03912502	P3S-F3 03912503	P3S-F4 03912504	P3S-F5 03912505	P3S-F6 03912506	P3S-F12 03912512	P3S-F13 03912513	P3S-F14 03912514	P3S-F15 03912515
P3S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	P3S-H1 03912601	P3S-H2 03912602	P3S-H3 03912603	P3S-H4 03912604	P3S-H5 03912605	P3S-H6 03912606	P3S-H12 03912612	P3S-H13 03912613	P3S-H14 03912614	P3S-H15 03912615
P3S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	P3S-K1 03912701	P3S-K2 03912702	P3S-K3 03912703	P3S-K4 03912704	P3S-K5 03912705	P3S-K6 03912706	P3S-K12 03912712	P3S-K13 03912713	P3S-K14 03912714	P3S-K15 03912715

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata d'aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

(3) P3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.

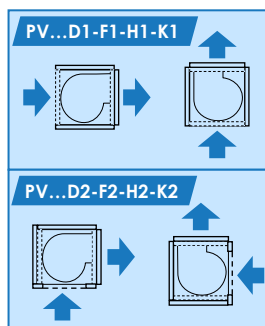
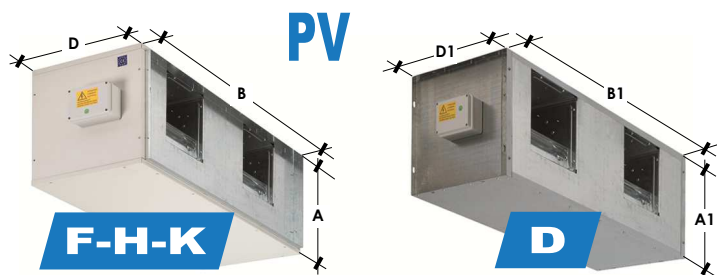
- ST...F-P1S-P2S-P3S: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
- MS, CM, ST: Le serrande delle sezioni ST...P1S-P2S-P3S sono fornite senza comando (con il solo pino di rotazione). Disponibile ampia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

(3) P3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.

- ST...F-P1S-P2S-P3S: Accessories suitable for air intake suction only.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- MS, CM, ST: The dampers of sections ST...P1S-P2S-P3S are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors, ... is available (See AIR section, paragraph MS)



La sezione ventilante PV può essere utilizzata come:

- Sezione Ventilante** idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni aggiuntive dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

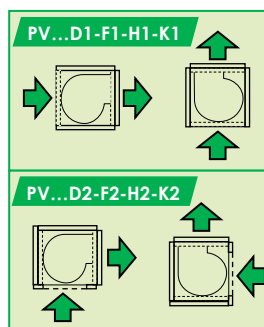
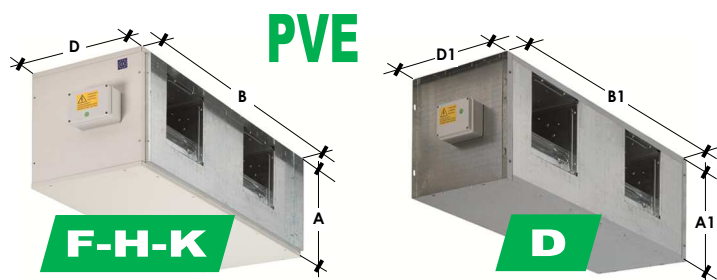
The PV ventilating section can be used as:

- Ventilation section** suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz AC motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y		UTA	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600	
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60	
Ref. FAN-DECK		Ref.	1xD1.43(0707) C5(P=N1-2-3)	1xD2.43(0907) C12.5(P=N1-2-3)	1xD3.43(0909) C12.5(P=N1-2-3)	1xD5.43(1010) C12.5(P=N1-2-3)	1xD6.43(1209) C20(P=N1-2-3)	1xD7.43(1212) C20(P=N1-2-3)	2xD2.43(0907) C12.5(P=N1-2-3)	2xD3.43(0909) C12.5(P=N1-2-3)	2xD5.43(1010) C12.5(P=N1-2-3)	2xD6.43(1209) C20(P=N1-2-3)	2xD7.43(1212) C20(P=N1-2-3)	
Ref. MOT		Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico - Current input		MAX(3) A	1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
		D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
		D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	0 Pa 1.500	0 Pa 2.500	0 Pa 3.000	0 Pa 3.500	0 Pa 5.000	0 Pa 5.700	0 Pa 5.000	0 Pa 6.000	0 Pa 7.000	0 Pa 10.000	0 Pa 11.400	
		Med	0 Pa 1.180	0 Pa 1.950	0 Pa 2.010	0 Pa 2.730	0 Pa 3.950	0 Pa 4.400	0 Pa 3.900	0 Pa 4.020	0 Pa 5.460	0 Pa 7.900	0 Pa 8.800	
		Min	0 Pa 880	0 Pa 1.450	0 Pa 1.530	0 Pa 2.200	0 Pa 3.300	0 Pa 3.650	0 Pa 2.900	0 Pa 3.060	0 Pa 4.400	0 Pa 6.600	0 Pa 7.300	
	50 Pa	Max	1.500 1.170 885	2.500 1.950 1.450	2.940 2.010 1.530	3.500 2.730 2.205	4.950 3.950 3.300	5.520 4.380 3.660	5.000 3.900 2.900	5.880 4.020 3.060	7.000 5.460 4.410	9.900 7.900 6.600	11.040 8.760 7.320	
		Med	1.485 1.170 870	2.500 1.925 1.425	2.880 1.980 1.470	3.500 2.730 2.170	4.800 3.950 3.300	5.340 4.380 3.600	5.000 3.850 2.850	5.760 3.960 2.940	7.000 5.460 4.340	9.600 7.900 6.600	10.680 8.760 7.200	
		Min	1.455 1.140 855	2.475 1.900 1.400	2.790 1.890 1.410	3.465 2.695 2.135	4.600 3.900 3.250	5.100 4.320 3.600	4.950 3.800 2.800	5.580 3.780 2.820	6.930 5.390 4.270	9.200 7.800 6.500	10.200 8.640 7.200	
	100 Pa	Max	1.485 1.170 870	2.500 1.925 1.425	2.880 1.980 1.470	3.500 2.730 2.170	4.800 3.950 3.300	5.340 4.380 3.600	5.000 3.850 2.850	5.760 3.960 2.940	7.000 5.460 4.340	9.600 7.900 6.600	10.680 8.760 7.200	
		Med	1.485 1.170 870	2.500 1.925 1.425	2.880 1.980 1.470	3.500 2.730 2.170	4.800 3.950 3.300	5.340 4.380 3.600	5.000 3.850 2.850	5.760 3.960 2.940	7.000 5.460 4.340	9.600 7.900 6.600	10.680 8.760 7.200	
		Min	1.455 1.140 855	2.475 1.900 1.400	2.790 1.890 1.410	3.465 2.695 2.135	4.600 3.900 3.250	5.100 4.320 3.600	4.950 3.800 2.800	5.580 3.780 2.820	6.930 5.390 4.270	9.200 7.800 6.500	10.200 8.640 7.200	
	150 Pa	Max	1.455 1.140 855	2.475 1.900 1.400	2.790 1.890 1.410	3.465 2.695 2.135	4.600 3.900 3.250	5.100 4.320 3.600	4.950 3.800 2.800	5.580 3.780 2.820	6.930 5.390 4.270	9.200 7.800 6.500	10.200 8.640 7.200	
		Med	1.455 1.140 855	2.475 1.900 1.400	2.790 1.890 1.410	3.465 2.695 2.135	4.600 3.900 3.250	5.100 4.320 3.600	4.950 3.800 2.800	5.580 3.780 2.820	6.930 5.390 4.270	9.200 7.800 6.500	10.200 8.640 7.200	
		Min	1.455 1.140 855	2.475 1.900 1.400	2.790 1.890 1.410	3.465 2.695 2.135	4.600 3.900 3.250	5.100 4.320 3.600	4.950 3.800 2.800	5.580 3.780 2.820	6.930 5.390 4.270	9.200 7.800 6.500	10.200 8.640 7.200	
200 Pa	Max	1.320 1.020 765	2.425 1.825 1.300	2.640 1.770 1.260	3.395 2.660 2.065	4.300 3.750 3.200	4.620 4.200 3.480	4.850 4.200 2.600	5.280 3.540 2.520	6.790 5.320 4.130	8.600 7.500 6.400	9.240 8.400 6.960		
	Med	1.320 1.020 765	2.425 1.825 1.300	2.640 1.770 1.260	3.395 2.660 2.065	4.300 3.750 3.200	4.620 4.200 3.480	4.850 4.200 2.600	5.280 3.540 2.520	6.790 5.320 4.130	8.600 7.500 6.400	9.240 8.400 6.960		
	Min	1.320 1.020 765	2.425 1.825 1.300	2.640 1.770 1.260	3.395 2.660 2.065	4.300 3.750 3.200	4.620 4.200 3.480	4.850 4.200 2.600	5.280 3.540 2.520	6.790 5.320 4.130	8.600 7.500 6.400	9.240 8.400 6.960		
250 Pa	Max	945 690 /	2.250 1.675 1.150	2.400 1.590 1.080	3.325 2.555 1.890	3.850 3.350 2.950	3.840 3.540 2.940	4.500 3.350 2.300	4.800 3.180 2.160	6.650 5.110 3.780	7.700 6.700 5.900	7.680 7.080 5.880		
	Med	945 690 /	2.250 1.675 1.150	2.400 1.590 1.080	3.325 2.555 1.890	3.850 3.350 2.950	3.840 3.540 2.940	4.500 3.350 2.300	4.800 3.180 2.160	6.650 5.110 3.780	7.700 6.700 5.900	7.680 7.080 5.880		
	Min	945 690 /	2.250 1.675 1.150	2.400 1.590 1.080	3.325 2.555 1.890	3.850 3.350 2.950	3.840 3.540 2.940	4.500 3.350 2.300	4.800 3.180 2.160	6.650 5.110 3.780	7.700 6.700 5.900	7.680 7.080 5.880		
300 Pa	Max	1.900 /	2.070 /	2.070 /	3.115 /	3.100 /	2.700 /	3.800 /	4.140 /	6.230 /	6.200 /	5.400 /		
	Med	1.900 /	2.070 /	2.070 /	3.115 /	3.100 /	2.700 /	3.800 /	4.140 /	6.230 /	6.200 /	5.400 /		
	Min	1.900 /	2.070 /	2.070 /	3.115 /	3.100 /	2.700 /	3.800 /	4.140 /	6.230 /	6.200 /	5.400 /		
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	318 Pa 376	398 Pa 540	410 Pa 600	524 Pa 700	362 Pa 1.000	346 Pa 1.140	398 Pa 1.080	410 Pa 1.200	524 Pa 1.400	362 Pa 2.000	346 Pa 2.280	
		Med	300 Pa 365	380 Pa 528	390 Pa 585	492 Pa 678	354 Pa 989	332 Pa 1.117	380 Pa 1.056	390 Pa 1.170	492 Pa 1.356	354 Pa 1.978	332 Pa 2.234	
		Min	280 Pa 353	364 Pa 516	344 Pa 550	464 Pa 659	340 Pa 969	322 Pa 1.100	364 Pa 1.032	344 Pa 1.100	464 Pa 1.318	340 Pa 1.938	322 Pa 2.200	
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
	(*)Jes./ex. Mod.: PV100-D1	Mod.(*) Cod.P	PV100 03935401	PV200 03935402	PV300 03935403	PV400 03935404	PV500 03935005	PV600 03935006	PV1200 03935412	PV1300 03935413	PV1400 03935414	PV1500 03935015	PV1600 03935016	
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
	(*)Jes./ex. Mod.: PV100-F1	Mod.(*) Cod.P	PV100 03935501	PV200 03935502	PV300 03935503	PV400 03935504	PV500 03935105	PV600 03935106	PV1200 03935512	PV1300 03935513	PV1400 03935514	PV1500 03935115	PV1600 03935116	
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation											
	(*)Jes./ex. Mod.: PV100-H1	Mod.(*) Cod.P	PV100 03935601	PV200 03935602	PV300 03935603	PV400 03935604	PV500 03935205	PV600 03935206	PV1200 03935212	PV1300 03935613	PV1400 03935614	PV1500 03935215	PV1600 03935216	
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel											
	(*)Jes./ex. Mod.: PV100-K1	Mod.(*) Cod.P	PV100 03935701	PV200 03935702	PV300 03935703	PV400 03935704	PV500 03935305	PV600 03935306	PV1200 03935712	PV1300 03935713	PV1400 03935714	PV1500 03935315	PV1600 03935316	

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone di 3 m di condotto + disaroma di 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(2) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmeter Jokagawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with 3 m duct + disaroma of 3 m. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(2) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokagawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

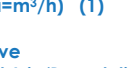
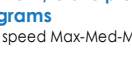


La sezione ventilante PVE può essere utilizzata come:

- Sezione Ventilante** idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore EC-Brushless 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

The PVE ventilating section can be used as:

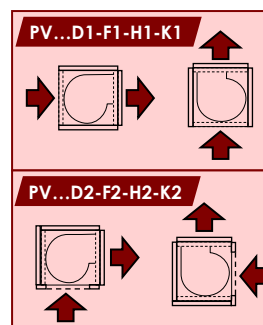
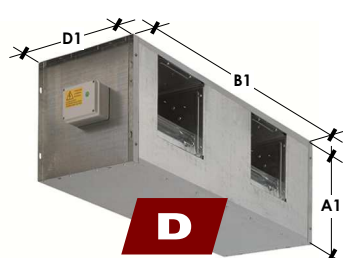
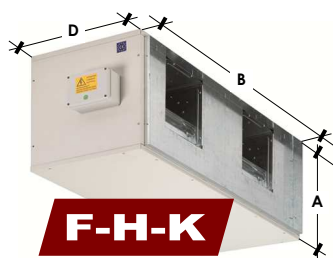
- Ventilation section** suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz EC-Brushless motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y		UTAE	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600			
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000			
Livelli sonori - Sound levels			Min-Med-Max(2) dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60		
Ref. FAN-DECK			Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.5]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.5]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.4.9/9.2]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.4]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.4]		
Ref. MOT			Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C		
Motori/Ventilatori – Motors/Fans			No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		
Assorbimento elettrico - Current input			MAX(3) A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A		
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac–1Ph–50/60Hz						230Vac–1Ph–50/60Hz						
Versioni a Vista Versions with Cabinet			F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
				B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
				B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
				D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580	
Versioni Incasso Concealed versions			D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
				B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
				D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit		ESP (Pa)	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa		
		Qa (m³/h)	10V	1.500	2.500	3.000	3.250	4.600	5.700	5.000	6.000	6.500	9.200	11.400		
		Med	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa		
		Qa (m³/h)	1V	1.125	1.700	1.950	2.075	3.540	3.630	3.400	3.900	4.150	7.080	7.260		
 Curve "Port.Aria/Press.statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min) "Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	50 Pa	10V	1.500	2.500	2.995	3.200	4.520	5.640	5.000	5.990	6.400	9.040	11.280			
		Med	1.125	1.700	1.945	2.045	3.480	3.590	3.400	3.890	4.090	6.960	7.180			
		1V	750	900	900	885	2.435	1.545	1.800	1.800	1.770	4.870	3.090			
	100 Pa	10V	1.500	2.500	2.990	3.150	4.440	5.575	5.000	5.980	6.300	8.880	11.150			
		Med	1.125	1.700	1.945	2.010	3.415	3.550	3.400	3.890	4.020	6.830	7.100			
		1V	750	900	895	870	2.395	1.525	1.800	1.790	1.740	4.790	3.050			
	150 Pa	10V	1.500	2.500	2.975	3.100	4.350	5.505	5.000	5.950	6.200	8.700	11.010			
		Med	1.125	1.700	1.935	1.980	3.350	3.505	3.400	3.870	3.960	6.700	7.010			
		1V	750	900	895	860	2.345	1.505	1.800	1.790	1.720	4.690	3.010			
	200 Pa	10V	1.500	2.500	2.950	3.050	4.260	5.430	5.000	5.900	6.100	8.520	10.860			
		Med	1.125	1.700	1.920	1.945	3.280	3.460	3.400	3.840	3.890	6.560	6.920			
		1V	750	900	885	845	2.295	1.485	1.800	1.770	1.690	4.590	2.970			
	300 Pa	10V	1.490	2.470	2.860	2.940	4.050	5.295	4.940	5.720	5.880	8.100	10.590			
		Med	1.120	1.680	1.860	1.875	3.115	3.370	3.360	3.720	3.750	6.230	6.740			
		1V	745	890	860	815	2.185	1.450	1.780	1.720	1.630	4.370	2.900			
	400 Pa	10V	1.270	2.050	2.650	2.700	3.780	5.145	4.100	5.300	5.400	7.560	10.290			
		Med	955	1.395	1.725	1.725	2.910	3.275	2.790	3.450	3.450	5.820	6.550			
		1V	635	740	795	750	2.040	1.410	1.480	1.590	1.500	4.080	2.820			
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit		ESP (Pa)	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa			
		Qa (m³/h)	10V	440	532	530	522	1.448	910	1.064	1.060	1.044	2.896	1.820		
		Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa			
				ESP (Pa)	445 Pa	453 Pa	478 Pa	588 Pa	883 Pa	453 Pa	478 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa		
				Qa (m³/h)	1V	420	505	510	405	1.420	880	1.010	1.020	1.010	2.840	1.760
D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation													
	(*)Jes./ex. Mod.: PVE100-D1		Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935421	PVE200 03935422	PVE300 03935423	PVE400 03935424	PVE500 03935425	PVE600 03935426	PVE1200 03935432	PVE1300 03935433	PVE1400 03935434	PVE1500 03935435	PVE1600 03935436		
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation													
	(*)Jes./ex. Mod.: PVE100-F1		Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935521	PVE200 03935522	PVE300 03935523	PVE400 03935524	PVE500 03935525	PVE600 03935526	PVE1200 03935532	PVE1300 03935533	PVE1400 03935534	PVE1500 03935535	PVE1600 03935536		
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation													
	(*)Jes./ex. Mod.: PVE100-H1		Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935621	PVE200 03935622	PVE300 03935623	PVE400 03935624	PVE500 03935625	PVE600 03935626	PVE1200 03935632	PVE1300 03935633	PVE1400 03935634	PVE1500 03935635	PVE1600 03935636		
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel													
	(*)Jes./ex. Mod.: PVE100-K1		Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935721	PVE200 03935722	PVE300 03935723	PVE400 03935724	PVE500 03935725	PVE600 03935726	PVE1200 03935732	PVE1300 03935733	PVE1400 03935734	PVE1500 03935735	PVE1600 03935736		

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(2) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokiogawa WT110 (Valore max. nominale, di farga motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, class. efficienza energetica, ecc. - vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE 2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(2) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokiogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. - see paragraph "Tab. UE 2016-2281 Regulation".

PVTA
PVTB
PVTC



400V AC
ON-OFF



La sezione ventilante PVT può essere utilizzata come:

- Sezione Ventilante** idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 400Vac-3Ph-50/60Hz accoppiato al ventilatore con trasmissione cinghia/puleggia) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni aggiuntive dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

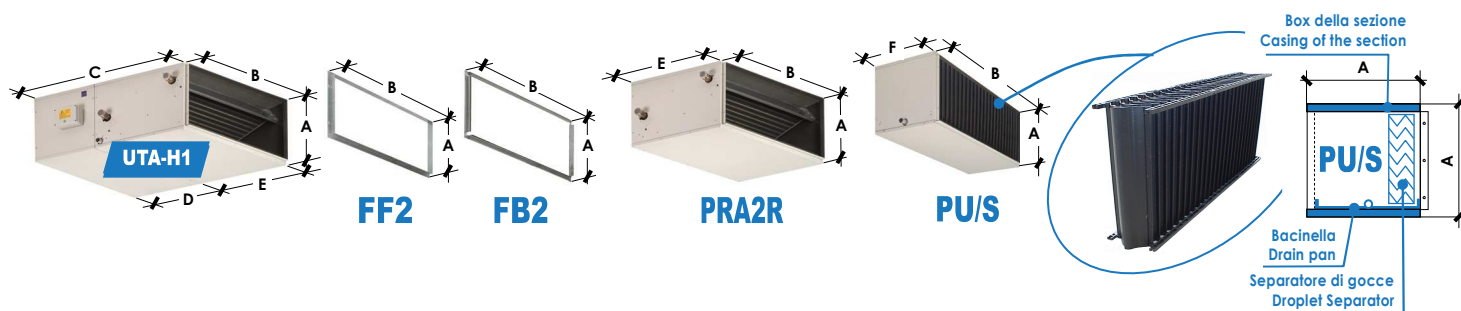
The PVT ventilating section can be used as:

- Ventilation section** suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- Independent Section = VENTILATING BOX** (with 400Vac-3Ph-50/60Hz AC motor, coupled with the fan with pulley/belt transmission) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y		UTAT	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
		D mm	540	600	600	600	720	720	600	600	600	720	720
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		D1 mm	560	600	600	620	700	700	600	600	620	730	730
Motori/Ventilatori - Motors/Fans			No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Alimentazione elettrica - Power supply			400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
PVTA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)		56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press.statica -Static pressure ESP (Pa)		1.500 200	2.500 200	3.000 200	3.500 200	5.000 200	6.000 200	5.000 200	6.000 200	7.000 200	10.000 200	12.000 200
PVTB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)		59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press.statica -Static pressure ESP (Pa)		1.500 350	2.500 350	3.000 350	3.500 350	5.000 350	5.500 350	5.000 350	6.000 350	7.000 350	10.000 350	11.000 350
PVTC Motoriz. C (High ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)		61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press.statica -Static pressure ESP (Pa)		1.500 500	2.300 500	3.000 500	3.500 500	4.500 500	6.000 500	4.600 500	6.000 500	7.000 500	9.000 500	12.000 500
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935441	PVT..200 03935442	PVT..300 03935443	PVT..400 03935444	PVT..500 03935445	PVT..600 03935446	PVT..1200 03935452	PVT1..300 03935453	PVT..1400 03935454	PVT..1500 03935455	PVT..1600 03935456	
	(*)es./ex. Mod.:												
	PVTA PVTA100-D1 PVTB PVTC												
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935541	PVT..200 03935542	PVT..300 03935543	PVT..400 03935544	PVT..500 03935545	PVT..600 03935546	PVT..1200 03935552	PVT1..300 03935553	PVT..1400 03935554	PVT..1500 03935555	PVT..1600 03935556	
	(*)es./ex. Mod.:												
	PVTA PVTA100-F1 PVTB PVTC												
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935641	PVT..200 03935642	PVT..300 03935643	PVT..400 03935644	PVT..500 03935645	PVT..600 03935646	PVT..1200 039352652	PVT1..300 03935653	PVT..1400 03935654	PVT..1500 03935655	PVT..1600 03935656	
	(*)es./ex. Mod.:												
	PVTA PVTA100-H1 PVTB PVTC												
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata /Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935741	PVT..200 03935742	PVT..300 03935743	PVT..400 03935744	PVT..500 03935745	PVT..600 03935746	PVT..1200 03935752	PVT1..300 03935753	PVT..1400 03935754	PVT..1500 03935755	PVT..1600 03935756	
	(*)es./ex. Mod.:												
	PVTA PVTA100-K1 PVTB PVTC												

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CHR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di larga misura = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...		100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
F	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
2R			Sezione batteria 2 ranghi (sez. riscaldamento o post-riscaldamento) – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R solo caldo, NO bacinella condensa 2 rows coil section (heating or re-heating section) – Includes: Cover casing + 1 coil 2R only heating, without drain pan										
Pot. Termica – Heating capacity	(1)kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata acqua - Water flow	l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
P.d.c. acqua - Water pressure drops	kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria caldo Heating coil	Ranghi – Rows Attacchi - Connections DN(*) Cont. acqua – Water volume l	No. 3/4" M 1.33	2R 1" M 2.18	2R 1" M 2.89	2R 1" M 2.89	2R 1"-1/4 M 3.80	2R 1"-1/4 M 5.17	2R 1"-1/4 M 3.80	2R 1"-1/4 M 5.17	2R 1"-1/4 M 5.17	2R 1"-1/4 M 7.51	2R 1"-1/4 M 7.51	2R 1"-1/4 M 7.51
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (2)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria – Air pressure drop	Pa(3)	21	22	15	22	23	16	22	15	22	23	16	
PRA2R-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRA2R-D1 03907001	PRA2R-D2 03907002	PRA2R-D3 03907003	PRA2R-D4 03907004	PRA2R-D5 03907005	PRA2R-D6 03907006	PRA2R-D12 03907012	PRA2R-D13 03907013	PRA2R-D14 03907014	PRA2R-D15 03907015	PRA2R-D16 03907016
PRA2R-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRA2R-F1 03907101	PRA2R-F2 03907102	PRA2R-F3 03907103	PRA2R-F4 03907104	PRA2R-F5 03907105	PRA2R-F6 03907106	PRA2R-F12 03907112	PRA2R-F13 03907113	PRA2R-F14 03907114	PRA2R-F15 03907115	PRA2R-F16 03907116
PRA2R-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRA2R-H1 03907201	PRA2R-H2 03907202	PRA2R-H3 03907203	PRA2R-H4 03907204	PRA2R-H5 03907205	PRA2R-H6 03907206	PRA2R-H12 03907212	PRA2R-H13 03907213	PRA2R-H14 03907214	PRA2R-H15 03907215	PRA2R-H16 03907216
PRA2R-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRA2R-K1 03907301	PRA2R-K2 03907302	PRA2R-K3 03907303	PRA2R-K4 03907304	PRA2R-K5 03907305	PRA2R-K6 03907306	PRA2R-K12 03907312	PRA2R-K13 03907313	PRA2R-K14 03907314	PRA2R-K15 03907315	PRA2R-K16 03907316
(5) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) – Internamente coibentata Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) – Internal insulation													
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(3)		17	28	28	33	18	19	32	32	37	31	45
PU/S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.F	PU/S-D1-M 03921021	PU/S-D2-M 03921022	PU/S-D3-M 03921023	PU/S-D4-M 03921024	PU/S-D5-M 03921025	PU/S-D6-M 03921026	PU/S-D12-M 03921032	PU/S-D13-M 03921033	PU/S-D14-M 03921034	PU/S-D15-M 03921035	PU/S-D16-M 03921036
PU/S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F	PU/S-F1-M 03921041	PU/S-F2-M 03921042	PU/S-F3-M 03921043	PU/S-F4-M 03921044	PU/S-F5-M 03921045	PU/S-F6-M 03921046	PU/S-F12-M 03921052	PU/S-F13-M 03921053	PU/S-F14-M 03921054	PU/S-F15-M 03921055	PU/S-F16-M 03921056
PU/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.F	PU/S-H1-M 03921061	PU/S-H2-M 03921062	PU/S-H3-M 03921063	PU/S-H4-M 03921064	PU/S-H5-M 03921065	PU/S-H6-M 03921066	PU/S-H12-M 03921072	PU/S-H13-M 03921073	PU/S-H14-M 03921074	PU/S-H15-M 03921075	PU/S-H16-M 03921076
PU/S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(4) Cod.F	PU/S-K1-M 03921081	PU/S-K2-M 03921082	PU/S-K3-M 03921083	PU/S-K4-M 03921084	PU/S-K5-M 03921085	PU/S-K6-M 03921086	PU/S-K12-M 03921092	PU/S-K13-M 03921093	PU/S-K14-M 03921094	PU/S-K15-M 03921095	PU/S-K16-M 03921096
(6) Flangia per “attacco canale FLANGIATO” Air flange with “duct FLANGE connection”													
		Note	Accessorio non necessario per UTA versioni D (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTA D versions (not available)										
FF2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F	FF2-F1-M 03925101	FF2-F2-M 03925102	FF2-F3-M 03925103	FF2-F4-M 03925104	FF2-F5-M 03925105	FF2-F6-M 03925106	FF2-F12-M 03925112	FF2-F13-M 03925113	FF2-F14-M 03925114	FF2-F15-M 03925115	FF2-F16-M 03925116
FF2-H	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F	FF2-H1-M 03925121	FF2-H2-M 03925122	FF2-H3-M 03925123	FF2-H4-M 03925124	FF2-H5-M 03925125	FF2-H6-M 03925126	FF2-H12-M 03925132	FF2-H13-M 03925133	FF2-H14-M 03925134	FF2-H15-M 03925135	FF2-H16-M 03925136
FF2-K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F	FF2-K1-M 03925141	FF2-K2-M 03925142	FF2-K3-M 03925143	FF2-K4-M 03925144	FF2-K5-M 03925145	FF2-K6-M 03925146	FF2-K12-M 03925152	FF2-K13-M 03925153	FF2-K14-M 03925154	FF2-K15-M 03925155	FF2-K16-M 03925156
Flangia per “attacco canale a BAIONETTA” Air flange with “duct NESTING connection”													
FB2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.F	FB2-D1-M 03924001	FB2-D2-M 03924002	FB2-D3-M 03924003	FB2-D4-M 03924004	FB2-D5-M 03924005	FB2-D6-M 03924006	FB2-D12-M 03924012	FB2-D13-M 03924013	FB2-D14-M 03924014	FB2-D15-M 03924015	FB2-D16-M 03924016
		Note	Accessorio non necessario per UTA versioni F-H-K (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTA F-H-K versions (not available)										

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
(1) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale di riferimento indicata (3).
(2) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle.
Dati tecnici Nominali, Raccomandato uso del SW.

(4) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(5) Per approfondimenti rif. alla selezione Umidificatori, vedi sez. REG, paragrafo UMIDIFICATORI.

(6) Accessori FF2-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)
• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

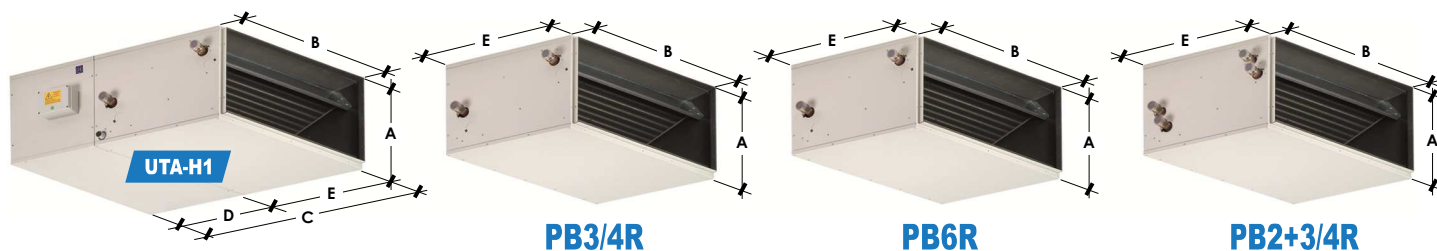
DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.
(1) Heating: Air temperature 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Nominal air flow of reference (3).
(2) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. norms UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (2), with dry coil.
For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data", Recommended use of the SW.

(4) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(5) For further informations on Humidifiers selection, check section REG, paragraph HUMIDIFIERS.

(6) Accessories FF2-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F)
• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan												
Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua – Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa		29	33	23	32	35	25	33	23	32	35	25
PB3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB3R-D1 03908001	PB3R-D2 03908002	PB3R-D3 03908003	PB3R-D4 03908004	PB3R-D5 03908005	PB3R-D6 03908006	PB3R-D12 03908012	PB3R-D13 03908013	PB3R-D14 03908014	PB4R-D15 03908015	PB4R-D16 03908016
PB3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB3R-F1 03908101	PB3R-F2 03908102	PB3R-F3 03908103	PB3R-F4 03908104	PB3R-F5 03908105	PB3R-F6 03908106	PB3R-F12 03908112	PB3R-F13 03908113	PB3R-F14 03908114	PB4R-F15 03908115	PB4R-F16 03908116
PB3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB3R-H1 03908201	PB3R-H2 03908202	PB3R-H3 03908203	PB3R-H4 03908204	PB3R-H5 03908205	PB3R-H6 03908206	PB3R-H12 03908212	PB3R-H13 03908213	PB3R-H14 03908214	PB4R-H15 03908215	PB4R-H16 03908216
PB3R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB3R-K1 03908301	PB3R-K2 03908302	PB3R-K3 03908303	PB3R-K4 03908304	PB3R-K5 03908305	PB3R-K6 03908306	PB3R-K12 03908312	PB3R-K13 03908313	PB3R-K14 03908314	PB4R-K15 03908315	PB4R-K16 03908316
6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan												
Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua – Water volume l		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa		49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48
PB6R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB6R-D1 03908401	PB6R-D2 03908402	PB6R-D3 03908403	PB6R-D4 03908404	PB6R-D5 03908405	PB6R-D6 03908406	PB6R-D12 03908412	PB6R-D13 03908413	PB6R-D14 03908414	PB6R-D15 03908415	PB6R-D16 03908416
PB6R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB6R-F1 03908501	PB6R-F2 03908502	PB6R-F3 03908503	PB6R-F4 03908504	PB6R-F5 03908505	PB6R-F6 03908506	PB6R-F12 03908512	PB6R-F13 03908513	PB6R-F14 03908514	PB6R-F15 03908515	PB6R-F16 03908516
PB6R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB6R-H1 03908601	PB6R-H2 03908602	PB6R-H3 03908603	PB6R-H4 03908604	PB6R-H5 03908605	PB6R-H6 03908606	PB6R-H12 03908612	PB6R-H13 03908613	PB6R-H14 03908614	PB6R-H15 03908615	PB6R-H16 03908616
PB6R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB6R-K1 03908701	PB6R-K2 03908702	PB6R-K3 03908703	PB6R-K4 03908704	PB6R-K5 03908705	PB6R-K6 03908706	PB6R-K12 03908712	PB6R-K13 03908713	PB6R-K14 03908714	PB6R-K15 03908715	PB6R-K16 03908716
2+3/4R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo – Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan												
Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Batteria freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M
Cooling coil Cont. acqua – Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M
Heating coil Cont. acqua – Water volume l		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa		49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48
PB2+3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB2+3R-D1 03914201	PB2+3R-D2 03914202	PB2+3R-D3 03914203	PB2+3R-D4 03914204	PB2+3R-D5 03914205	PB2+3R-D6 03914206	PB2+3R-D12 03914212	PB2+3R-D13 03914213	PB2+3R-D14 03914214	PB2+4R-D15 03914215	PB2+4R-D16 03914216
PB2+3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB2+3R-F1 03914301	PB2+3R-F2 03914302	PB2+3R-F3 03914303	PB2+3R-F4 03914304	PB2+3R-F5 03914305	PB2+3R-F6 03914306	PB2+3R-F12 03914312	PB2+3R-F13 03914313	PB2+3R-F14 03914314	PB2+4R-F15 03914315	PB2+4R-F16 03914316
PB2+3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB2+3R-H1 03914401	PB2+3R-H2 03914402	PB2+3R-H3 03914403	PB2+3R-H4 03914404	PB2+3R-H5 03914405	PB2+3R-H6 03914406	PB2+3R-H12 03914412	PB2+3R-H13 03914413	PB2+3R-H14 03914414	PB2+4R-H15 03914415	PB2+4R-H16 03914416
PB2+3R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB2+3R-K1 03914501	PB2+3R-K2 03914502	PB2+3R-K3 03914503	PB2+3R-K4 03914504	PB2+3R-K5 03914505	PB2+3R-K6 03914506	PB2+3R-K12 03914512	PB2+3R-K13 03914513	PB2+3R-K14 03914514	PB2+4R-K15 03914515	PB2+4R-K16 03914516

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.

(1) Raffreddamento: Temperatura aria 27°C d.b., 19°C b.u. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(2) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(3) Rendimento: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(4) Perdite di carico (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle.

-Dati tecnici Normali- Raccomandato uso del SW.

• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.

(1) Cooling: Air temperature: 27°C d.b., 19°C b.u. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference shoed (3).

(2) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).

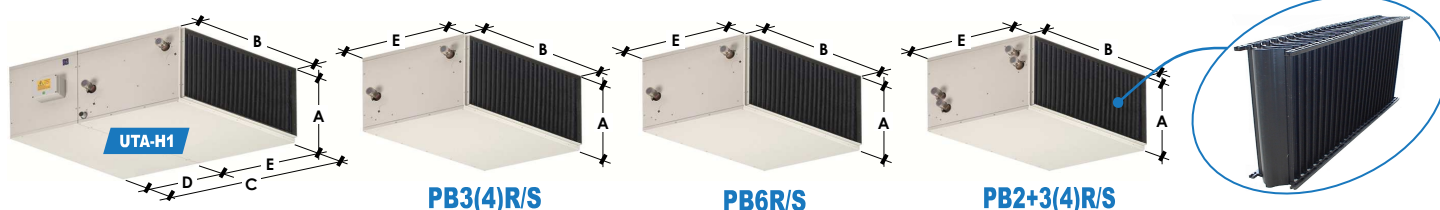
(3) Rendimento: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(4) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (3), with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal technical data". Recommended use of the SW.

• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

(*) Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	660	750	850	850	750	850	750	850	850	1.050	1.050
3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa + Separatore di gocce Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan + Droplet separator												
Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa		41	53	43	55	48	39	56	46	58	57	57
PB3R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB3R/S-D1 03908021	PB3R/S-D2 03908022	PB3R/S-D3 03908023	PB3R/S-D4 03908024	PB3R/S-D5 03908025	PB3R/S-D6 03908026	PB3R/S-D12 03908032	PB3R/S-D13 03908033	PB3R/S-D14 03908034	PB4R/S-D15 03908035	PB4R/S-D16 03908036
PB3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB3R/S-F1 03908121	PB3R/S-F2 03908122	PB3R/S-F3 03908123	PB3R/S-F4 03908124	PB3R/S-F5 03908125	PB3R/S-F6 03908126	PB3R/S-F12 03908132	PB3R/S-F13 03908133	PB3R/S-F14 03908134	PB4R/S-F15 03908135	PB4R/S-F16 03908136
PB3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB3R/S-H1 03908221	PB3R/S-H2 03908222	PB3R/S-H3 03908223	PB3R/S-H4 03908224	PB3R/S-H5 03908225	PB3R/S-H6 03908226	PB3R/S-H12 03908232	PB3R/S-H13 03908233	PB3R/S-H14 03908234	PB4R/S-H15 03908235	PB4R/S-H16 03908236
PB3R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB3R/S-K1 03908321	PB3R/S-K2 03908322	PB3R/S-K3 03908323	PB3R/S-K4 03908324	PB3R/S-K5 03908325	PB3R/S-K6 03908326	PB3R/S-K12 03908332	PB3R/S-K13 03908333	PB3R/S-K14 03908334	PB4R/S-K15 03908335	PB4R/S-K16 03908336
6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa + Separatore di gocce Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan + Droplet separator												
Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa		61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80
PB6R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB6R/S-D1 03908421	PB6R/S-D2 03908422	PB6R/S-D3 03908423	PB6R/S-D4 03908424	PB6R/S-D5 03908425	PB6R/S-D6 03908426	PB6R/S-D12 03908432	PB6R/S-D13 03908433	PB6R/S-D14 03908434	PB6R/S-D15 03908435	PB6R/S-D16 03908436
PB6R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB6R/S-F1 03908521	PB6R/S-F2 03908522	PB6R/S-F3 03908523	PB6R/S-F4 03908524	PB6R/S-F5 03908525	PB6R/S-F6 03908526	PB6R/S-F12 03908532	PB6R/S-F13 03908533	PB6R/S-F14 03908534	PB6R/S-F15 03908535	PB6R/S-F16 03908536
PB6R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB6R/S-H1 03908621	PB6R/S-H2 03908622	PB6R/S-H3 03908623	PB6R/S-H4 03908624	PB6R/S-H5 03908625	PB6R/S-H6 03908626	PB6R/S-H12 03908632	PB6R/S-H13 03908633	PB6R/S-H14 03908634	PB6R/S-H15 03908635	PB6R/S-H16 03908636
PB6R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB6R/S-K1 03908721	PB6R/S-K2 03908722	PB6R/S-K3 03908723	PB6R/S-K4 03908724	PB6R/S-K5 03908725	PB6R/S-K6 03908726	PB6R/S-K12 03908732	PB6R/S-K13 03908733	PB6R/S-K14 03908734	PB6R/S-K15 03908735	PB6R/S-K16 03908736
2+3/4R Sez. batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa + Separatore di gocce Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan + Droplet separator												
Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Batteria freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M
Cooling coil Cont. acqua - Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M
Heating coil Cont. acqua - Water volume l		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa		61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80
PB2+3R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB2+3R/S-D1 03914221	PB2+3R/S-D2 03914222	PB2+3R/S-D3 03914223	PB2+3R/S-D4 03914224	PB2+3R/S-D5 03914225	PB2+3R/S-D6 03914226	PB2+3R/S-D12 03914232	PB2+3R/S-D13 03914233	PB2+3R/S-D14 03914234	PB2+4R/S-D15 03914235	PB2+4R/S-D16 03914236
PB2+3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB2+3R/S-F1 03914321	PB2+3R/S-F2 03914322	PB2+3R/S-F3 03914323	PB2+3R/S-F4 03914324	PB2+3R/S-F5 03914325	PB2+3R/S-F6 03914326	PB2+3R/S-F12 03914332	PB2+3R/S-F13 03914333	PB2+3R/S-F14 03914334	PB2+4R/S-F15 03914335	PB2+4R/S-F16 03914336
PB2+3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB2+3R/S-H1 03914421	PB2+3R/S-H2 03914422	PB2+3R/S-H3 03914423	PB2+3R/S-H4 03914424	PB2+3R/S-H5 03914425	PB2+3R/S-H6 03914426	PB2+3R/S-H12 03914432	PB2+3R/S-H13 03914433	PB2+3R/S-H14 03914434	PB2+4R/S-H15 03914435	PB2+4R/S-H16 03914436
PB2+3R/S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB2+3R/S-K1 03914521	PB2+3R/S-K2 03914522	PB2+3R/S-K3 03914523	PB2+3R/S-K4 03914524	PB2+3R/S-K5 03914525	PB2+3R/S-K6 03914526	PB2+3R/S-K12 03914532	PB2+3R/S-K13 03914533	PB2+3R/S-K14 03914534	PB2+4R/S-K15 03914535	PB2+4R/S-K16 03914536

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.

(1) Raffreddamento: Temperatura aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(2) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(3) Rendimento: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(4) Perdite di carico (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle.

*Dati tecnici Normali - Raccomandato uso del SW.

• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.

(1) Cooling: Air temperature: 27°Cd.b., 19°Cw.b. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference shoed (3).

(2) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).

(3) Rendimento: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(4) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (3), with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal technical data". Recommended use of the SW.

• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

(*) Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50Hz, 2-stadi.
- Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Nota: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori "CR25, CR26".

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata immediatamente post la batteria ad acqua. In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box PRE1.

Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie).

Nota: Questa soluzione deve essere richiesta in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica.

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

- Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50Hz, 2-stages.
- Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

Nota: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. "CR25, CR26" controllers.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, installed immediately after the water coil. In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box PRE1.

Compatibility for both 2-Pipe (1 coil) and 4-Pipe units (2 coils).

Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory.

RES	Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board, Single-stage					
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Ele. Resist. El. heaters current IN	Rif. Resistenze elettr. Electrical heaters ref.	Compatibilità Compatibility	Cod.
RES19 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900646
RES19 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900641
RES19 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	2R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900647
RES19 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900642
RES19 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1000)1500+1R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900648
RES19 (4,5/230)	4.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	19,6 A	3R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900649
RES19-1 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900650
RES19-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900643
RES19-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900651
RES19 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R2000(3000)+1R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900644
RES19 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900645
RES19 (7/230)	7.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	30,5 A	2R2000(3000)+1R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900652
RES19 (8/230)	8.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	34,8 A	2R(2000)3000+1R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900653
RES19 (9/230)	9.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	39,2 A	3R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900654
RES19 (3/400)	3.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 4,4 A	3R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900655
RES19 (4,5/400)	4.500 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 6,6 A	3R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900656
RES19 (6/400)	6.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 8,7 A	3R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900657
RES19 (9/400)	9.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 13,1 A	3R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900658

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiesta una sezione separata, disponibile la sezione elettrica PRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (PRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph+N/50Hz secondo quanto richiesto.
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3min-6-9max).
- Per una realizzazione a "regola d'arte" è sconsigliato installare più di 9 RES per singolo banco/stadio. Consigliamo al max 9 RES per banco (se ad es. sono richieste 12RES, consigliato realizzare 2 stadi da 6RES opp. 1 da 3 + 1 da 9).
- Standard morsetti MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "PRE" sommando il Box PRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230Vac monofase, sia con 400Vac trifase), compatibilmente con il MAX numero di Resistenze installabili
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-etc. stadi)

PRECONFIGURATI: Vengono infine proposte alcune sezioni elettriche PRE/230 e PRE/400 standard (già configurate con la potenza indicata, monostadio).

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

With high capacities, or when a separate section is required, the PRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (PRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph+N/50Hz.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- With 400Vac/3Ph+N/50Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3min-6-9max).
- For a perfect work it is not recommended to install more than 9 RES for a single bench/stage. We recommend at most 9 RES per bench (if, for example, 12RES are required, we recommend 2 stages of 6RES or 1 of 3 + 1 of 9).
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermal switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2..." section).
- Therefore at max 1 bench/stage will consist of: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (or QR1/2)

It is possible to configure the "PRE" electric heating section by adding the PRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), compatibilmente with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-etc. stages)

PRECONFIGURATED: some electrical sections are proposed PRE/230 and PRE/400 standard (already configured with indicated capacity, single-stage).

Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale
Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory

PRE1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE1-D1 03909021	PRE1-D2 03909022	PRE1-D3 03909023	PRE1-D4 03909024	PRE1-D5 03909025	PRE1-D6 03909026	PRE1-D12 03909032	PRE1-D13 03909033	PRE1-D14 03909034	PRE1-D15 03909035	PRE1-D16 03909036
PRE1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE1-F1 03909121	PRE1-F2 03909122	PRE1-F3 03909123	PRE1-F4 03909124	PRE1-F5 03909125	PRE1-F6 03909126	PRE1-F12 03909132	PRE1-F13 03909133	PRE1-F14 03909134	PRE1-F15 03909135	PRE1-F16 03909136
PRE1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE1-H1 03909221	PRE1-H2 03909222	PRE1-H3 03909223	PRE1-H4 03909224	PRE1-H5 03909225	PRE1-H6 03909226	PRE1-H12 03909232	PRE1-H13 03909233	PRE1-H14 03909234	PRE1-H15 03909235	PRE1-H16 03909236
PRE1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE1-K1 03909321	PRE1-K2 03909322	PRE1-K3 03909323	PRE1-K4 03909324	PRE1-K5 03909325	PRE1-K6 03909326	PRE1-K12 03909332	PRE1-K13 03909333	PRE1-K14 03909334	PRE1-K15 03909335	PRE1-K16 03909336

(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3)
Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)

Electrical heaters compatibility list & technical characteristics * (with 400VAC three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)												
Rif. Resistenze elettr. - Electrical heaters ref.	1R.1000/1500, (M8=48x2H), (M12=48x3H)				1R.2000/3000, (M16=48x4H)			1R.2000/3000, (M12=48x3H), (M16=48x4H)				
Potenza Termica - Heating capacity	1.000W / 1.500W				2.000W / 3.000W			2.000W / 3.000W				
Ass. El. Res. Eleftr. - El. heaters current input (2)	4,4A / 6,6A				8,7A / 13,1A			8,7A / 13,1A				
Alimentazione elettrica - Power supply	230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)											
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters	8	12	12	12	16	16	12	12	12	16	16	
RES Solo Resistenza Only heater	Mod. Cod. RES.1000/1500W RES010003				RES.2000/3000W RES010009			RES.2000/3000W RES010009				

Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)

TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustabte: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS xRES TER010113
TS.M	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set.point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set.point, Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123

230V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MR55, Monostadio
PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MR55 terminal board, Single-stage

PRE-CONNOBATED: heating section with electrical heaters 230VAc - safety thermostat - 15° - (without power delay) - 15° - Inkas terminal board, single-stage													
Rif. Resistenze elettr. - Electrical heaters ref.		3R(1000/1500, (M8) 6R(1000/1500, (M12) 6R(1000/1500, (M12) 3R(2000/3000, (M16) 6R(2000/3000, (M16) 3R(2000/3000, (M12) 6R(2000/3000, (M12) 6R(2000/3000, (M16) 6R(2000/3000, (M16)											
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)											
Potenzialità Termica - Heating capacity		4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W
Ass. El. Res. Eleftr. - El. heaters current input (2)		19,57 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	78,27 A	39,14 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (3) °C		18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5	9,5
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (4) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa		16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	42
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE-D1 (4,5/230) 03909001	PRE-D2 (9/230) 03909002	PRE-D3 (9/230) 03909003	PRE-D4 (9/230) 03909004	PRE-D5 (9/230) 03909005	PRE-D6 (18/230) 03909006	PRE-D12 (9/230) 03909012	PRE-D13 (18/230) 03909013	PRE-D14 (18/230) 03909014	PRE-D15 (18/230) 03909015	PRE-D16 (18/230) 03909016
PRE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE-F1 (4,5/230) 03909101	PRE-F2 (9/230) 03909102	PRE-F3 (9/230) 03909103	PRE-F4 (9/230) 03909104	PRE-F5 (9/230) 03909105	PRE-F6 (18/230) 03909106	PRE-F12 (9/230) 03909112	PRE-F13 (18/230) 03909113	PRE-F14 (18/230) 03909114	PRE-F15 (18/230) 03909115	PRE-F16 (18/230) 03909116
PRE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE-H1 (4,5/230) 03909201	PRE-H2 (9/230) 03909202	PRE-H3 (9/230) 03909203	PRE-H4 (9/230) 03909204	PRE-H5 (9/230) 03909205	PRE-H6 (18/230) 03909206	PRE-H12 (9/230) 03909212	PRE-H13 (18/230) 03909213	PRE-H14 (18/230) 03909214	PRE-H15 (18/230) 03909215	PRE-H16 (18/230) 03909216
PRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE-K1 (4,5/230) 03909301	PRE-K2 (9/230) 03909302	PRE-K3 (9/230) 03909303	PRE-K4 (9/230) 03909304	PRE-K5 (9/230) 03909305	PRE-K6 (18/230) 03909306	PRE-K12 (9/230) 03909312	PRE-K13 (18/230) 03909313	PRE-K14 (18/230) 03909314	PRE-K15 (18/230) 03909315	PRE-K16 (18/230) 03909316

400V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MR55, Monostadio
PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MR55 terminal board, Single-stage

PRECONCORTED heating section with electrical heaters 400VAc - safety thermostat - 13 (without power relay) - 16Ks terminal board, single-stage													
Rif. Resistenze elettr. - Electrical heaters ref.		3R(1000/1500, (M8) 6R(1000/1500, (M12) 6R(1000/1500, (M12) 6R(1000/1500, (M12) 3R(2000/3000, (M16) 6R(2000/3000, (M16) 3R(2000/3000, (M12) 6R(2000/3000, (M12) 6R(2000/3000, (M16) 6R(2000/3000, (M16)											
Alimentazione elettrica - Power supply		400VAc-3Ph+N-50Hz (resistenza elettrica 400VAc trifase - Electrical heater 400VAc three-phase)											
Potenzialità Termica - Heating capacity		4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W
Assorb. elettrico Resistenze Elettriche Electrical heaters current input (2)		3x 1.500W 3x 6,53 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (3) °C		18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5	
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (4) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa		16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE-D1 (4,5/400) 03909401	PRE-D2 (9/400) 03909402	PRE-D3 (9/400) 03909403	PRE-D4 (9/400) 03909404	PRE-D5 (9/400) 03909405	PRE-D6 (18/400) 03909406	PRE-D12 (9/400) 03909412	PRE-D13 (18/400) 03909413	PRE-D14 (18/400) 03909414	PRE-D15 (18/400) 03909415	PRE-D16 (18/400) 03909416
PRE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE-F1 (4,5/400) 03909501	PRE-F2 (9/400) 03909502	PRE-F3 (9/400) 03909503	PRE-F4 (9/400) 03909504	PRE-F5 (9/400) 03909505	PRE-F6 (18/400) 03909506	PRE-F12 (9/400) 03909512	PRE-F13 (18/400) 03909513	PRE-F14 (18/400) 03909514	PRE-F15 (18/400) 03909515	PRE-F16 (18/400) 03909516
PRE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE-H1 (4,5/400) 03909601	PRE-H2 (9/400) 03909602	PRE-H3 (9/400) 03909603	PRE-H4 (9/400) 03909604	PRE-H5 (9/400) 03909605	PRE-H6 (18/400) 03909606	PRE-H12 (9/400) 03909612	PRE-H13 (18/400) 03909613	PRE-H14 (18/400) 03909614	PRE-H15 (18/400) 03909615	PRE-H16 (18/400) 03909616
PRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE-K1 (4,5/400) 03909701	PRE-K2 (9/400) 03909702	PRE-K3 (9/400) 03909703	PRE-K4 (9/400) 03909704	PRE-K5 (9/400) 03909705	PRE-K6 (18/400) 03909706	PRE-K12 (9/400) 03909712	PRE-K13 (18/400) 03909713	PRE-K14 (18/400) 03909714	PRE-K15 (18/400) 03909715	PRE-K16 (18/400) 03909716

(1) Tutte le resistenze sono bistadio, ma è possibile collegare/alimentare 1 solo stadio alla volta (NO entrambi in parallelo, pena il surriscaldamento della resistenza, con sicuro danneggiamento/bruciatura della stessa).

(2) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

(3) ΔT nominale resistenza: ΔT riferito al 50% della portata aria nominale indicata (Qa,n, 4); Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità-max ed ESP>0Pa).

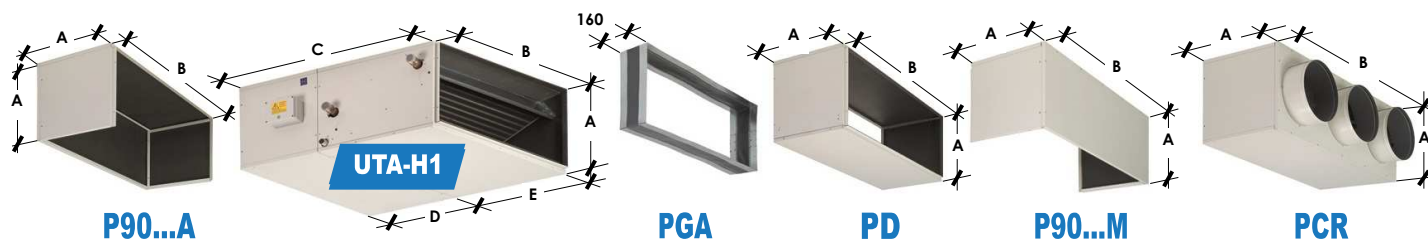
(5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Qa,n, 4)

(1) All electrical heaters are double-stage, but it is possible to connect power supply 1 single-stage at a time (NO both in parallel, otherwise the resistor can be overheated, with sure damage/burning of the same).

(2) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of label = reference value for the electrical system design).

(3) Nominal el. heaters ΔT: ΔT referred to 50% of the showed nominal air flow (Qa,n, 4); Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed-max and ESP>0Pa).

(5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (Qa,n, 4)



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...		100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PGA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.F	PGA-D1-M 03914001	PGA-D2-M 03914002	PGA-D3-M 03914003	PGA-D4-M 03914004	PGA-D5-M 03914005	PGA-D6-M 03914006	PGA-D12-M 03914012	PGA-D13-M 03914013	PGA-D14-M 03914014	PGA-D15-M 03914015	PGA-D16-M 03914016
PGA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	PGA-F1-M 03914101	PGA-F2-M 03914102	PGA-F3-M 03914103	PGA-F4-M 03914104	PGA-F5-M 03914105	PGA-F6-M 03914106	PGA-F12-M 03914112	PGA-F13-M 03914113	PGA-F14-M 03914114	PGA-F15-M 03914115	PGA-F16-M 03914116
PGA-H	ZINCATA (3) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	PGA-H1-M 03914121	PGA-H2-M 03914122	PGA-H3-M 03914123	PGA-H4-M 03914124	PGA-H5-M 03914125	PGA-H6-M 03914126	PGA-H12-M 03914132	PGA-H13-M 03914133	PGA-H14-M 03914134	PGA-H15-M 03914135	PGA-H16-M 03914136
PGA-K	ZINCATA (3) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	PGA-K1-M 03914141	PGA-K2-M 03914142	PGA-K3-M 03914143	PGA-K4-M 03914144	PGA-K5-M 03914145	PGA-K6-M 03914146	PGA-K12-M 03914152	PGA-K13-M 03914153	PGA-K14-M 03914154	PGA-K15-M 03914155	PGA-K16-M 03914156
Sezione dritta (= sezione vuota), (D,F,H: Internamente coibentata) Straight section (= empty section), (D,F,H: Internal insulation)													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PD-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.F	PD-D1-M 03918001	PD-D2-M 03918002	PD-D3-M 03918003	PD-D4-M 03918004	PD-D5-M 03918005	PD-D6-M 03918006	PD-D12-M 03918012	PD-D13-M 03918013	PD-D14-M 03918014	PD-D15-M 03918015	PD-D16-M 03918016
PD-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	PD-F1-M 03918101	PD-F2-M 03918102	PD-F3-M 03918103	PD-F4-M 03918104	PD-F5-M 03918105	PD-F6-M 03918106	PD-F12-M 03918112	PD-F13-M 03918113	PD-F14-M 03918114	PD-F15-M 03918115	PD-F16-M 03918116
PD-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.F	PD-H1-M 03918201	PD-H2-M 03918202	PD-H3-M 03918203	PD-H4-M 03918204	PD-H5-M 03918205	PD-H6-M 03918206	PD-H12-M 03918212	PD-H13-M 03918213	PD-H14-M 03918214	PD-H15-M 03918215	PD-H16-M 03918216
PD-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.F	PD-K1-M 03918301	PD-K2-M 03918302	PD-K3-M 03918303	PD-K4-M 03918304	PD-K5-M 03918305	PD-K6-M 03918306	PD-K12-M 03918312	PD-K13-M 03918313	PD-K14-M 03918314	PD-K15-M 03918315	PD-K16-M 03918316
Sezione a 90° (D,F,H: Internamente coibentata) 90° section (D,F,H: Internal insulation)													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	10	13	13	15	10	10	15	15	17	15	21
P90-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.F	P90-D1-M 03919001	P90-D2-M 03919002	P90-D3-M 03919003	P90-D4-M 03919004	P90-D5-M 03919005	P90-D6-M 03919006	P90-D12-M 03919012	P90-D13-M 03919013	P90-D14-M 03919014	P90-D15-M 03919015	P90-D16-M 03919016
P90-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	P90-F1-M 03919101	P90-F2-M 03919102	P90-F3-M 03919103	P90-F4-M 03919104	P90-F5-M 03919105	P90-F6-M 03919106	P90-F12-M 03919112	P90-F13-M 03919113	P90-F14-M 03919114	P90-F15-M 03919115	P90-F16-M 03919116
P90-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.F	P90-H1-M 03919201	P90-H2-M 03919202	P90-H3-M 03919203	P90-H4-M 03919204	P90-H5-M 03919205	P90-H6-M 03919206	P90-H12-M 03919212	P90-H13-M 03919213	P90-H14-M 03919214	P90-H15-M 03919215	P90-H16-M 03919216
P90-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.F	P90-K1-M 03919301	P90-K2-M 03919302	P90-K3-M 03919303	P90-K4-M 03919304	P90-K5-M 03919305	P90-K6-M 03919306	P90-K12-M 03919312	P90-K13-M 03919313	P90-K14-M 03919314	P90-K15-M 03919315	P90-K16-M 03919316
Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" (D,F,H: Internamente coibentata) Steel section with spigots "φ" (D,F,H: Internal insulation)													
Attacchi circolari – Spigots P.d.c. aria - Air pressure drop		No. x φ Pa(2)	2 x φ200 25	2 x φ250 28	2 x φ300 30	2 x φ300 28	3 x φ300 33	4 x φ300 35	3 x φ300 33	4 x φ300 35	4 x φ300 35	4 x φ350 38	4 x φ350 38
PCR-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.F	PCR-D1-M 03915001	PCR-D2-M 03915002	PCR-D3-M 03915003	PCR-D4-M 03915004	PCR-D5-M 03915005	PCR-D6-M 03915006	PCR-D12-M 03915012	PCR-D13-M 03915013	PCR-D14-M 03915014	PCR-D15-M 03915015	PCR-D16-M 03915016
PCR-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	PCR-F1-M 03915101	PCR-F2-M 03915102	PCR-F3-M 03915103	PCR-F4-M 03915104	PCR-F5-M 03915105	PCR-F6-M 03915106	PCR-F12-M 03915112	PCR-F13-M 03915113	PCR-F14-M 03915114	PCR-F15-M 03915115	PCR-F16-M 03915116
PCR-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.F	PCR-H1-M 03915201	PCR-H2-M 03915202	PCR-H3-M 03915203	PCR-H4-M 03915204	PCR-H5-M 03915205	PCR-H6-M 03915206	PCR-H12-M 03915212	PCR-H13-M 03915213	PCR-H14-M 03915214	PCR-H15-M 03915215	PCR-H16-M 03915216
PCR-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.F	PCR-K1-M 03915301	PCR-K2-M 03915302	PCR-K3-M 03915303	PCR-K4-M 03915304	PCR-K5-M 03915305	PCR-K6-M 03915306	PCR-K12-M 03915312	PCR-K13-M 03915313	PCR-K14-M 03915314	PCR-K15-M 03915315	PCR-K16-M 03915316

(1) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(1) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

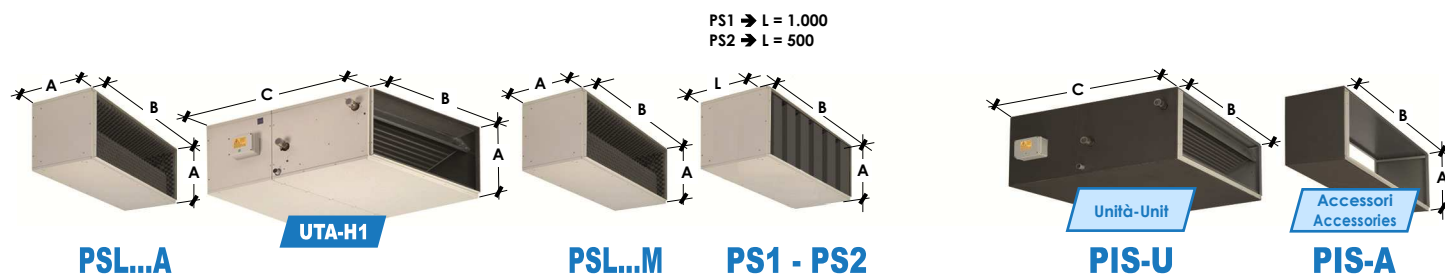
(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(3) Accessori PGA-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati con terminali zincati (F)

(3) Accessories PGA-H/K compatible for version H/K but made with terminals in galvanized steel (F)

• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione silenziatore a labirinto

Labyrinth noise level attenuator section

Attenuazione - Attenuation	P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A)	Pa(2)	7 dB(A)	32	7 dB(A)	54	8 dB(A)	54	8 dB(A)	62	9 dB(A)	35	10 dB(A)	36	9 dB(A)	62	8 dB(A)	61	10 dB(A)	70	9 dB(A)	58	10 dB(A)	77
PSL-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1)	Cod.P	PSL-D1-M	03920001	PSL-D2-M	03920002	PSL-D3-M	03920003	PSL-D4-M	03920004	PSL-D5-M	03920005	PSL-D6-M	03920006	PSL-D12-M	03920012	PSL-D13-M	03920013	PSL-D14-M	03920014	PSL-D15-M	03920015	PSL-D16-M	03920016
PSL-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	Cod.P	PSL-F1-M	03920101	PSL-F2-M	03920102	PSL-F3-M	03920103	PSL-F4-M	03920104	PSL-F5-M	03920105	PSL-F6-M	03920106	PSL-F12-M	03920112	PSL-F13-M	03920113	PSL-F14-M	03920114	PSL-F15-M	03920115	PSL-F16-M	03920116
PSL-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	Cod.P	PSL-H1-M	03920201	PSL-H2-M	03920202	PSL-H3-M	03920203	PSL-H4-M	03920204	PSL-H5-M	03920205	PSL-H6-M	03920206	PSL-H12-M	03920212	PSL-H13-M	03920213	PSL-H14-M	03920214	PSL-H15-M	03920215	PSL-H16-M	03920216
PSL-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1)	Cod.P	PSL-K1-M	03920301	PSL-K2-M	03920302	PSL-K3-M	03920303	PSL-K4-M	03920304	PSL-K5-M	03920305	PSL-K6-M	03920306	PSL-K12-M	03920312	PSL-K13-M	03920313	PSL-K14-M	03920314	PSL-K15-M	03920315	PSL-K16-M	03920316

Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"); L = 1.000mm

Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"); L = 1.000mm

Attenuazione - Attenuation	P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A)	Pa(2)	9 dB(A)	57	9 dB(A)	94	10 dB(A)	94	10 dB(A)	108	11 dB(A)	61	12 dB(A)	63	11 dB(A)	108	10 dB(A)	106	12 dB(A)	122	11 dB(A)	102	12 dB(A)	134
PS1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1)	Cod.P	PS1-D1-M	03920401	PS1-D2-M	03920402	PS1-D3-M	03920403	PS1-D4-M	03920404	PS1-D5-M	03920405	PS1-D6-M	03920406	PS1-D12-M	03920412	PS1-D13-M	03920413	PS1-D14-M	03920414	PS1-D15-M	03920415	PS1-D16-M	03920416
PS1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	Cod.P	PS1-F1-M	03920501	PS1-F2-M	03920502	PS1-F3-M	03920503	PS1-F4-M	03920504	PS1-F5-M	03920505	PS1-F6-M	03920506	PS1-F12-M	03920512	PS1-F13-M	03920513	PS1-F14-M	03920514	PS1-F15-M	03920515	PS1-F16-M	03920516
PS1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	Cod.P	PS1-H1-M	03920601	PS1-H2-M	03920602	PS1-H3-M	03920603	PS1-H4-M	03920604	PS1-H5-M	03920605	PS1-H6-M	03920606	PS1-H12-M	03920612	PS1-H13-M	03920613	PS1-H14-M	03920614	PS1-H15-M	03920615	PS1-H16-M	03920616
PS1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1)	Cod.P	PS1-K1-M	03920701	PS1-K2-M	03920702	PS1-K3-M	03920703	PS1-K4-M	03920704	PS1-K5-M	03920705	PS1-K6-M	03920706	PS1-K12-M	03920712	PS1-K13-M	03920713	PS1-K14-M	03920714	PS1-K15-M	03920715	PS1-K16-M	03920716

Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"); L = 500mm

Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"); L = 500mm

Attenuazione - Attenuation	P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A)	Pa(2)	7 dB(A)	28	7 dB(A)	47	8 dB(A)	47	8 dB(A)	54	9 dB(A)	30	10 dB(A)	32	9 dB(A)	54	8 dB(A)	53	10 dB(A)	61	9 dB(A)	51	10 dB(A)	67
PS2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1)	Cod.P	PS2-D1-M	03920421	PS2-D2-M	03920422	PS2-D3-M	03920423	PS2-D4-M	03920424	PS2-D5-M	03920425	PS2-D6-M	03920426	PS2-D12-M	03920432	PS2-D13-M	03920433	PS2-D14-M	03920434	PS2-D15-M	03920435	PS2-D16-M	03920436
PS2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1)	Cod.P	PS2-F1-M	03920521	PS2-F2-M	03920522	PS2-F3-M	03920523	PS2-F4-M	03920524	PS2-F5-M	03920525	PS2-F6-M	03920526	PS2-F12-M	03920532	PS2-F13-M	03920533	PS2-F14-M	03920534	PS2-F15-M	03920535	PS2-F16-M	03920536
PS2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1)	Cod.P	PS2-H1-M	03920621	PS2-H2-M	03920622	PS2-H3-M	03920623	PS2-H4-M	03920624	PS2-H5-M	03920625	PS2-H6-M	03920626	PS2-H12-M	03920632	PS2-H13-M	03920633	PS2-H14-M	03920634	PS2-H15-M	03920635	PS2-H16-M	03920636
PS2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1)	Cod.P	PS2-K1-M	03920721	PS2-K2-M	03920722	PS2-K3-M	03920723	PS2-K4-M	03920724	PS2-K5-M	03920725	PS2-K6-M	03920726	PS2-K12-M	03920732	PS2-K13-M	03920733	PS2-K14-M	03920734	PS2-K15-M	03920735	PS2-K16-M	03920736

Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm); Idoneo per tutte le unità base UTA-D/F/H/K

Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness); Suitable for all UTA-D/F/H/K basic units

PIS-U	Attenuaz. sonora	Mod.	PIS-U1	PIS-U2	PIS-U3	PIS-U4	PIS-U5	PIS-U6	PIS-U12	PIS-U13	PIS-U14	PIS-U15	PIS-U16
	Sound attenuation 2 dB(A)	Cod.	03926001	03926002	03926003	03926004	03926005	03926006	03926012	03926013	03926014	03926015	03926016

Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm); Idoneo per tutte le sezioni addizionali (PRA-PRE-PD-P90-PCR-ecc.)

Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness); Suitable for all additional sections (PRA-PRE-PD-P90-PCR-etc.)

Additional external thermal acoustic insulation (closed cells expanded polystyrene with thickness), suitable for all additional sections (PIS-A12 PIS-A13 PIS-A14 PIS-A15 PIS-A16 etc.)													
PIS-A	Attenuaz. sonora	Mod.	PIS-A1	PIS-A2	PIS-A3	PIS-A4	PIS-A5	PIS-A6	PIS-A12	PIS-A13	PIS-A14	PIS-A15	PIS-A16
	Sound attenuation	Cod.	03927001	03927002	03927003	03927004	03927005	03927006	03927012	03927013	03927014	03927015	03927016
	2 dB(A)												

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

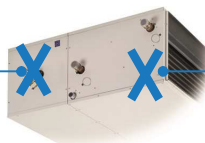
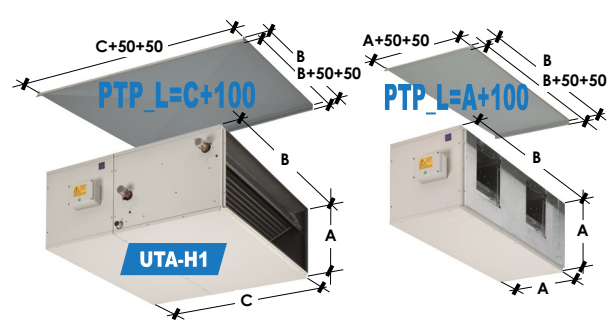
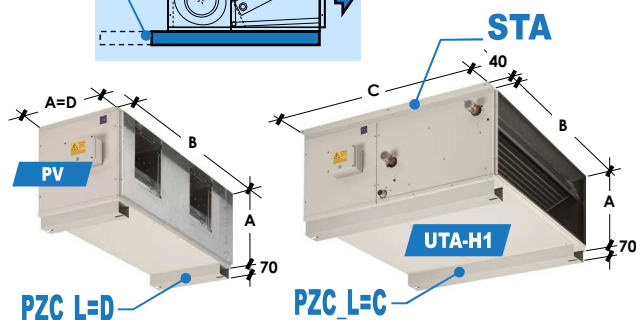
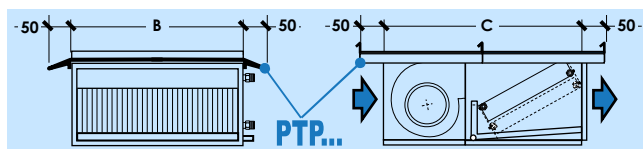
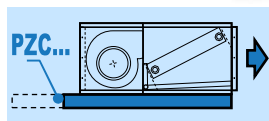
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
- PS1-PS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L=A (PD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione PS1-PS2).

(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- PS1-PS2 installed on the air supply side of the fan section: it is mandatory to add/insert an empty section with min L=A (PD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the PS1-PS2 section).

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external**ENP** Esecuzione NO prefranci
NO pre-cut execution

Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS**(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno - Execution of the unit for outdoor installation**

Compatibilità/y:	Mod.	EXE xUTA100	EXE xUTA200	EXE xUTA300	EXE xUTA400	EXE xUTA500	EXE xUTA600	EXE xUTA1200	EXE xUTA1300	EXE xUTA1400	EXE xUTA1500	EXE xUTA1600
Unità-Unit "UTA-F/H/K"	Cod.	03907401	03907402	03907403	03907404	03907405	03907406	03907412	03907413	03907414	03907415	03907416
Cass.-Boxes "PV-F/H/K"												

(2) Esecuzione NO prefranci - NO pre-cuts execution

Compatibilità/y:	Mod.	ENP xUTA100	ENP xUTA200	ENP xUTA300	ENP xUTA400	ENP xUTA500	ENP xUTA600	ENP xUTA1200	ENP xUTA1300	ENP xUTA1400	ENP xUTA1500	ENP xUTA1600
Unità-Unit "UTA-F/H/K"	Cod.	03907501	03907502	03907503	03907504	03907505	03907506	03907512	03907513	03907514	03907515	03907516
Cass.-Boxes "PV-F/H/K"												

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERSSolo per unità orizzontali. Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"
Only for horizontal units. Required to add accessory "EXE"Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

PTP-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PTP-F1 03906601	PTP-F2 03906602	PTP-F3 03906603	PTP-F4 03906604	PTP-F5 03906605	PTP-F6 03906606	PTP-F12 03906612	PTP-F13 03906613	PTP-F14 03906614	PTP-F15 03906615	PTP-F16 03906616
PTP-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-H1 03906701	PTP-H2 03906702	PTP-H3 03906703	PTP-H4 03906704	PTP-H5 03906705	PTP-H6 03906706	PTP-H12 03906712	PTP-H13 03906713	PTP-H14 03906714	PTP-H15 03906715	PTP-H16 03906716
PTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-K1 03906801	PTP-K2 03906802	PTP-K3 03906803	PTP-K4 03906804	PTP-K5 03906805	PTP-K6 03906806	PTP-K12 03906812	PTP-K13 03906813	PTP-K14 03906814	PTP-K15 03906815	PTP-K16 03906816

ZOCCOLI (PROFILATI) - FEET (ROLLED SECTION)Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steelPrezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

PZC-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-D1 03905601	PZC-D2 03905602	PZC-D3 03905603	PZC-D4 03905604	PZC-D5 03905605	PZC-D6 03905606	PZC-D12 03905612	PZC-D13 03905613	PZC-D14 03905614	PZC-D15 03905615	PZC-D16 03905616
PZC-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-F1 03905701	PZC-F2 03905702	PZC-F3 03905703	PZC-F4 03905704	PZC-F5 03905705	PZC-F6 03905706	PZC-F12 03905712	PZC-F13 03905713	PZC-F14 03905714	PZC-F15 03905715	PZC-F16 03905716
PZC-H	ZINCATA (4) GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-H1 03905721	PZC-H2 03905722	PZC-H3 03905723	PZC-H4 03905724	PZC-H5 03905725	PZC-H6 03905726	PZC-H12 03905732	PZC-H13 03905733	PZC-H14 03905734	PZC-H15 03905735	PZC-H16 03905736
PZC-K	ZINCATA (4) GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-K1 03905741	PZC-K2 03905742	PZC-K3 03905743	PZC-K4 03905744	PZC-K5 03905745	PZC-K6 03905746	PZC-K12 03905752	PZC-K13 03905753	PZC-K14 03905754	PZC-K15 03905755	PZC-K16 03905756

(6) N° 2 staffe per fissaggio unità a muro/soffitto - No. 2 wall/ceiling installation supporting brackets

		Note	Accessorio non necessario per UTA versioni D (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTA D versions (not available)											
STA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.P	STA-F1 03905001	STA-F2 03905002	STA-F3 03905003	STA-F4 03905004	STA-F5 03905005	STA-F6 03905006	STA-F12 03905012	STA-F13 03905013	STA-F14 03905014	STA-F15 03905015	STA-F16 03905016	
STA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.P	STA-H1 03905101	STA-H2 03905102	STA-H3 03905103	STA-H4 03905104	STA-H5 03905105	STA-H6 03905106	STA-H12 03905112	STA-H13 03905113	STA-H14 03905114	STA-H15 03905115	STA-H16 03905116	
STA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (5)	Mod. Cod.P	STA-K1 03905121	STA-K2 03905122	STA-K3 03905123	STA-K4 03905124	STA-K5 03905125	STA-K6 03905126	STA-K12 03905132	STA-K13 03905133	STA-K14 03905134	STA-K15 03905135	STA-K16 03905136	

(1) La variante "EXE" (Esecuzione unità per installazione all'esterno) prevede:

- Unità fornita senza prefranci e senza fori inutilizzati + Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati + Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone + Accessorio MR55 (morsetteria dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapiooggia.

(2) La variante "ENP" (Esecuzione NO prefranci, con estetica "pulita/gradevole") prevede:

- Unità fornita senza prefranci e senza fori inutilizzati (soluzione ideale quando l'unità rimane visibile).
- Nota: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.

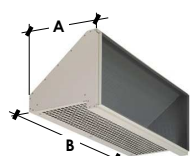
(1),(2): L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta l'esecuzione EXE, l'intera unità+accessori verranno forniti in esecuzione EXE).**(3) Il tettuccio parapiooggia viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza. Realizzato su misura di volta in volta a seconda della configurazione dell'unità, sia per unità verticali, sia per unità orizzontali. Accessorio PTP-K compatibile per versione K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (H).****(4) Accessori PZC-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F).****(5) Accessori STA-K compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (H).****(6) STA: Accessorio idoneo per unità UTA, UTAE. A richiesta accessorio analogo per unità UTAT, stesso prezzo.****(1) The "EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresee:**

- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MR55 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

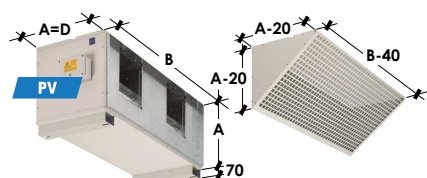
(2) The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresee:

- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

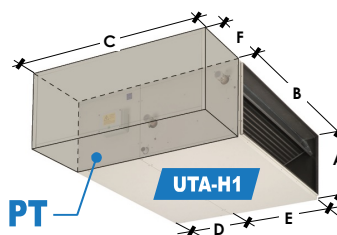
(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).**(3) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided. Tailor-made from time to time depending on the configuration of the unit, both for vertical or horizontal unit. Accessory PTP-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).****(4) Accessories PZC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F).****(5) Accessories STA-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).****(6) STA: Accessory suitable for UTA, UTAE units. On request accessory similar for UTAT unit, same price.**



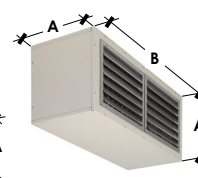
PCA



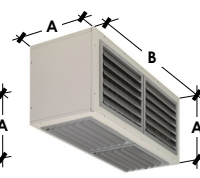
PCE



PT



PG1



PG2

Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensioni	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	F mm	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300

Cuffia aspirazione con rete antivoltale + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "UTA" o "PV" all'esterno)
Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; only for air intake outlet (for "UTA" or "PV" unit external installation)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PCA-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PCA-D1 03922001	PCA-D2 03922002	PCA-D3 03922003	PCA-D4 03922004	PCA-D5 03922005	PCA-D6 03922006	PCA-D12 03922012	PCA-D13 03922013	PCA-D14 03922014	PCA-D15 03922015	PCA-D16 03922016
PCA-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCA-F1 03922101	PCA-F2 03922102	PCA-F3 03922103	PCA-F4 03922104	PCA-F5 03922105	PCA-F6 03922106	PCA-F12 03922112	PCA-F13 03922113	PCA-F14 03922114	PCA-F15 03922115	PCA-F16 03922116
PCA-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCA-H1 03922201	PCA-H2 03922202	PCA-H3 03922203	PCA-H4 03922204	PCA-H5 03922205	PCA-H6 03922206	PCA-H12 03922212	PCA-H13 03922213	PCA-H14 03922214	PCA-H15 03922215	PCA-H16 03922216
PCA-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCA-K1 03922301	PCA-K2 03922302	PCA-K3 03922303	PCA-K4 03922304	PCA-K5 03922305	PCA-K6 03922306	PCA-K12 03922312	PCA-K13 03922313	PCA-K14 03922314	PCA-K15 03922315	PCA-K16 03922316

Cuffia di espulsione con rete antivoltale (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "PV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria
Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "PV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PCE-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PCE-D1 03923001	PCE-D2 03923002	PCE-D3 03923003	PCE-D4 03923004	PCE-D5 03923005	PCE-D6 03923006	PCE-D12 03923012	PCE-D13 03923013	PCE-D14 03923014	PCE-D15 03923015	PCE-D16 03923016
PCE-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCE-F1 03923101	PCE-F2 03923102	PCE-F3 03923103	PCE-F4 03923104	PCE-F5 03923105	PCE-F6 03923106	PCE-F12 03923112	PCE-F13 03923113	PCE-F14 03923114	PCE-F15 03923115	PCE-F16 03923116
PCE-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCE-H1 03923201	PCE-H2 03923202	PCE-H3 03923203	PCE-H4 03923204	PCE-H5 03923205	PCE-H6 03923206	PCE-H12 03923212	PCE-H13 03923213	PCE-H14 03923214	PCE-H15 03923215	PCE-H16 03923216
PCE-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCE-K1 03923301	PCE-K2 03923302	PCE-K3 03923303	PCE-K4 03923304	PCE-K5 03923305	PCE-K6 03923306	PCE-K12 03923312	PCE-K13 03923313	PCE-K14 03923314	PCE-K15 03923315	PCE-K16 03923316

Sezione di mandata con N° 1 griglia a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) ; solo per bocca mandata aria
Air supply section with N° 1 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable) ; only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG1-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG1-F1 03916101	PG1-F2 03916102	PG1-F3 03916103	PG1-F4 03916104	PG1-F5 03916105	PG1-F6 03916106	PG1-F12 03916112	PG1-F13 03916113	PG1-F14 03916114	PG1-F15 03916115	PG1-F16 03916116
PG1-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG1-H1 03916201	PG1-H2 03916202	PG1-H3 03916203	PG1-H4 03916204	PG1-H5 03916205	PG1-H6 03916206	PG1-H12 03916212	PG1-H13 03916213	PG1-H14 03916214	PG1-H15 03916215	PG1-H16 03916216
PG1-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG1-K1 03916301	PG1-K2 03916302	PG1-K3 03916303	PG1-K4 03916304	PG1-K5 03916305	PG1-K6 03916306	PG1-K12 03916312	PG1-K13 03916313	PG1-K14 03916314	PG1-K15 03916315	PG1-K16 03916316

Sezione di mandata con N° 2 griglie a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) ; solo per bocca mandata aria
Air supply section with N° 2 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable) ; only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG2-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG2-F1 03917101	PG2-F2 03917102	PG2-F3 03917103	PG2-F4 03917104	PG2-F5 03917105	PG2-F6 03917106	PG2-F12 03917112	PG2-F13 03917113	PG2-F14 03917114	PG2-F15 03917115	PG2-F16 03917116
PG2-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG2-H1 03917201	PG2-H2 03917202	PG2-H3 03917203	PG2-H4 03917204	PG2-H5 03917205	PG2-H6 03917206	PG2-H12 03917212	PG2-H13 03917213	PG2-H14 03917214	PG2-H15 03917215	PG2-H16 03917216
PG2-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG2-K1 03917301	PG2-K2 03917302	PG2-K3 03917303	PG2-K4 03917304	PG2-K5 03917305	PG2-K6 03917306	PG2-K12 03917312	PG2-K13 03917313	PG2-K14 03917314	PG2-K15 03917315	PG2-K16 03917316

(2) Vano tecnico per protezione/cover tubi, valvole, morsetti, quadro elettrico ed altri organi di regolazione - Estensione: 1 Sezione ventilante + 1 Sezione batteria
Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover - Extension: 1 Fan section + 1 Coil section

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PT-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PT-F1 03917401	PT-F2 03917402	PT-F3 03917403	PT-F4 03917404	PT-F5 03917405	PT-F6 03917406	PT-F12 03917412	PT-F13 03917413	PT-F14 03917414	PT-F15 03917415	PT-F16 03917416
PT-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PT-H1 03917501	PT-H2 03917502	PT-H3 03917503	PT-H4 03917504	PT-H5 03917505	PT-H6 03917506	PT-H12 03917512	PT-H13 03917513	PT-H14 03917514	PT-H15 03917515	PT-H16 03917516
PT-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED (3)	Mod. Cod.	PT-K1 03917521	PT-K2 03917522	PT-K3 03917523	PT-K4 03917524	PT-K5 03917525	PT-K6 03917526	PT-K12 03917532	PT-K13 03917533	PT-K14 03917534	PT-K15 03917535	PT-K16 03917536

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) Vano tecnico protezione/cover estetico (con pannelli chiusi, senza pretranci: il cliente, secondo necessità, deve forare il pannello più opportuno per far transitare le linee di alimentazione).
 - Box da installare a collegamenti idraulici, condensa ed elettrici ultimi.
 - Accessorio idoneo per tutte le versioni UTA, UTAE orizzontali/verticali. A richiesta accessorio analogo per unità UTAT, stesso prezzo (Estensione = C = come l'unità).
 - Accessorio consigliato per le unità da installare all'esterno.

(3) Accessori PT-K compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (H).

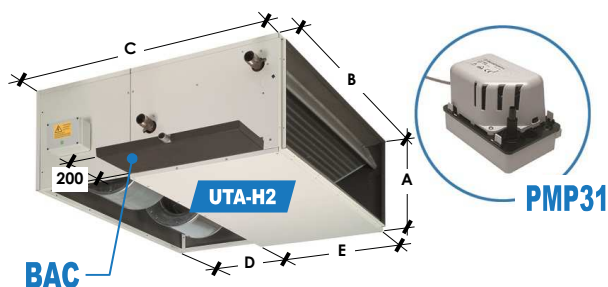
• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(2) Esthetic protection/cover technical compartment (with closing panel, without pre-cuts: the customer, according to needs, must puncture the more convenient panel in order to pass the supply lines).
 - Box to be installed after water, drainage and electrical connections are completed.
 - Accessory suitable for all horizontal/vertical UTA, UTAE versions. On request accessory similar for UTAT unit, same price (Extension = C = as unit).
 - Accessory recommended for outdoor installation.

(3) Accessories PT-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).

• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

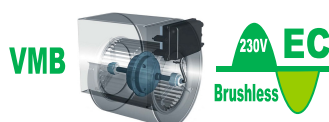


VARIANTI	STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione (Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)
VARIANTS	STANDARD + VARIANTS = New solution (For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)

VC.304 Cassa portante: inox AISI 304
Main casing: AISI 304 stainless steel

VC.RAL9007 Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007

VBO.304 Bacinella: inox AISI 304
Drain pan: AISI 304 stainless steel



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Bacinella ausiliaria raccogli-condensa in lamiera zincata + isolamento termico. Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie
Auxiliary drain pan made of galvanized steel + thermal insulation. Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate

BAC-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	BAC-D1-O 03904001	BAC-D2-O 03904002	BAC-D3-O 03904003	BAC-D4-O 03904004	BAC-D5-O 03904005	BAC-D6-O 03904006	BAC-D12-O 03904012	BAC-D13-O 03904013	BAC-D14-O 03904014	BAC-D15-O 03904015	BAC-D16-O 03904016
BAC-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-F1-O 03904101	BAC-F2-O 03904102	BAC-F3-O 03904103	BAC-F4-O 03904104	BAC-F5-O 03904105	BAC-F6-O 03904106	BAC-F12-O 03904112	BAC-F13-O 03904113	BAC-F14-O 03904114	BAC-F15-O 03904115	BAC-F16-O 03904116
BAC-H	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-H1-O 03904121	BAC-H2-O 03904122	BAC-H3-O 03904123	BAC-H4-O 03904124	BAC-H5-O 03904125	BAC-H6-O 03904126	BAC-H12-O 03904132	BAC-H13-O 03904133	BAC-H14-O 03904134	BAC-H15-O 03904135	BAC-H16-O 03904136
BAC-K	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-K1-O 03904141	BAC-K2-O 03904142	BAC-K3-O 03904143	BAC-K4-O 03904144	BAC-K5-O 03904145	BAC-K6-O 03904146	BAC-K12-O 03904152	BAC-K13-O 03904153	BAC-K14-O 03904154	BAC-K15-O 03904155	BAC-K16-O 03904156

Pompa condensa con serbatoio integrato da 0,5 litri; provvista di contatto allarme 4A (250V); idonea per tutte le "UTA" (tutte i modelli/taglie/versioni)
Condensate pump including 0,5 litres condensate tank; provided with 4A (250V) alarm contact; Suitable for all "UTA" (all models/sizes/versions)

PMP31	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTA-D/F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod. Cod.	PMP31 03928001	Portata acqua: max 500 l/h (0m.c.a.); 390 l/h (2m.c.a.); 200 l/h (4m.c.a.); 90 l/h (5m.c.a.) Water flow: max 500 l/h (0m.w.c.); 390 l/h (2m.w.c.); 200 l/h (4m.w.c.); 90 l/h (5m.w.c.) Note: PMP31 non compatibile con BAC montata - PMP31 not compatible with mounted BAC
--------------	---	--------------	-------------------	---

(4) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "H" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "H" casing)

VC. 304	Compatibilità/y: Unità-Unit UTA-H	Mod.(3) Cod.	VC.304 xUTA100H 03907721	VC.304 xUTA200H 03907722	VC.304 xUTA300H 03907723	VC.304 xUTA400H 03907724	VC.304 xUTA500H 03907725	VC.304 xUTA600H 03907726	VC.304 xUTA1200H 03907732	VC.304 xUTA1300H 03907733	VC.304 xUTA1400H 03907734	VC.304 xUTA1500H 03907735	VC.304 xUTA1600H 03907736
VCA. 304	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio PV/PRE/PD/PCR...-H	Mod. Cod.	VCA.304 xUTA100H 03907741	VCA.304 xUTA200H 03907742	VCA.304 xUTA300H 03907743	VCA.304 xUTA400H 03907744	VCA.304 xUTA500H 03907745	VCA.304 xUTA600H 03907746	VCA.304 xUTA1200H 03907752	VCA.304 xUTA1300H 03907753	VCA.304 xUTA1400H 03907754	VCA.304 xUTA1500H 03907755	VCA.304 xUTA1600H 03907756

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.30mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)
VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.30mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

VB. 304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTA-F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod. Cod.	VB.304 xUTA100 03907701	VB.304 xUTA200 03907702	VB.304 xUTA300 03907703	VB.304 xUTA400 03907704	VB.304 xUTA500 03907705	VB.304 xUTA600 03907706	VB.304 xUTA1200 03907712	VB.304 xUTA1300 03907713	VB.304 xUTA1400 03907714	VB.304 xUTA1500 03907715	VB.304 xUTA1600 03907716
----------------	---	--------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

(4) GRIGIO - GREY (RAL9007)

(3) Esecuzione cassa copertura in lamiera preverniciata grigio RAL9007 (in alternativa allo standard bianco RAL9002) - Solo per versioni "H" - "K"
Main casing execution made of pre-painted steel grey RAL9007 (as alternative to standard white RAL9002) - Only for "H" - "K" versions

VC. RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit UTA-H/K	Mod.(3) Cod.	VC.RAL9007 xUTA100HK 03907601	VC.RAL9007 xUTA200HK 03907602	VC.RAL9007 xUTA300HK 03907603	VC.RAL9007 xUTA400HK 03907604	VC.RAL9007 xUTA500HK 03907605	VC.RAL9007 xUTA600HK 03907606	VC.RAL9007 xUTA1200HK 03907612	VC.RAL9007 xUTA1300HK 03907613	VC.RAL9007 xUTA1400HK 03907614	VC.RAL9007 xUTA1500HK 03907615	VC.RAL9007 xUTA1600HK 03907616
VCA. RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio PV/PRE/PD...-H/K	Mod. Cod.	VCA.RAL9007 xUTA100HK 03907621	VCA.RAL9007 xUTA200HK 03907622	VCA.RAL9007 xUTA300HK 03907623	VCA.RAL9007 xUTA400HK 03907624	VCA.RAL9007 xUTA500HK 03907625	VCA.RAL9007 xUTA600HK 03907626	VCA.RAL9007 xUTA1200HK 03907632	VCA.RAL9007 xUTA1300HK 03907633	VCA.RAL9007 xUTA1400HK 03907634	VCA.RAL9007 xUTA1500HK 03907635	VCA.RAL9007 xUTA1600HK 03907636

EC~BRUSHLESS

VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC~230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC~230V asincrono 3-Vel.
VARIANT: Fan section with EC~230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC~230V 3-Speed motor

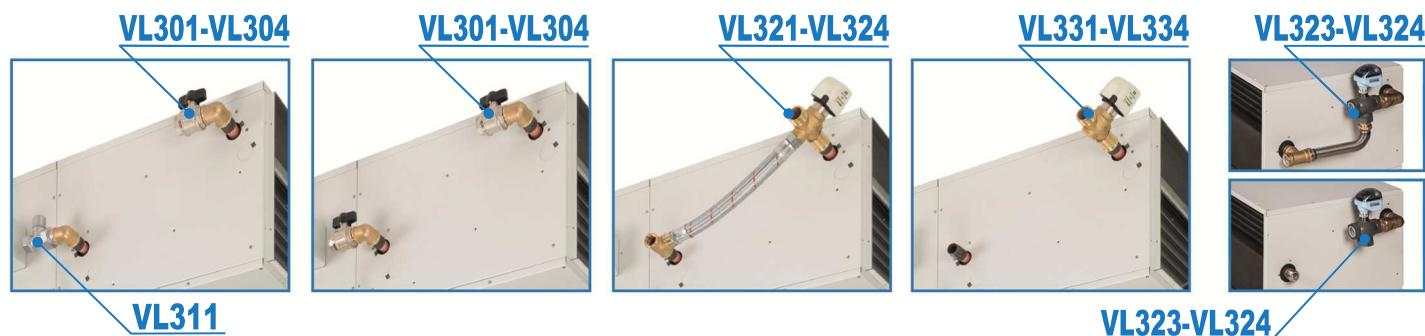
VMB	Δ prezzo rispetto Δ price compared to UTA_AC	Mod. Cod.	VMB xUTA100 03950001	VMB xUTA200 03950002	VMB xUTA300 03950003	VMB xUTA400 03950004	VMB xUTA500 03950005	VMB xUTA600 03950006	VMB xUTA1200 03950012	VMB xUTA1300 03950013	VMB xUTA1400 03950014	VMB xUTA1500 03950015	VMB xUTA1600 03950016
------------	--	--------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Mod.(1): "O" finale = idoneo per versioni orizzontali - "V" finale = idoneo per versioni verticali

- Accessori BAC-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)
Accessories BAC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized single skin panel (F)
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- La variante si intende estesa alla sola unità (no PPP, PFO, PFT, no altre sezioni: disponibile specifica variante).
The variant is referring to the unit only (no PPP, PFO, PFT, no other sections: available specific variant).
- Esclusa bacinella condensa principale (disponibile specifica variante).
Excluded main drain pan (available specific variant).
- Nel caso di richiesta casse inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata additionally anche l'esecuzione ENP (no pretranci).
In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desired also.

Mod.(1): "O" final = suitable for horizontal versions - "V" final = suitable for vertical versions

- Accessories BAC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized single skin panel (F)
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- The variant is referring to the unit only (no PPP, PFO, PFT, no other sections: available specific variant).
- Excluded main drain pan (available specific variant).
- In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desired also.



Taglia - Size	UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Batteria - Coil	DN	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M
	Kvs coil	1,9	3,1	3,8	4,4	5,5	7,7	6,3	8,1	8,8	14,0
	Qw (m³/h)	1,14	1,87	2,35	2,73	3,47	4,69	3,85	4,76	5,37	8,87
	DN	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M (4R)
	Kvs coil	2,4	3,9	4,6	5,6	7,2	9,0	8,2	9,9	10,9	17,6
	Qw (m³/h)	1,26	2,01	2,51	2,92	3,82	5,13	4,15	5,18	5,85	12,06
6R	DN	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M
	Kvs coil	3,4	5,7	7,0	8,5	10,7	14,2	12,4	14,8	16,3	27,3
	Qw (m³/h)	2,10	3,27	4,11	4,80	6,26	8,14	6,93	8,36	9,53	16,19

Qw= Portata acqua nominale (per 2R rif. caldo; per 3R-4R-6R rif. freddo) - Nominal water flow (for 2R ref. heating; for 3R-4R-6R ref. Cooling)

(2) Attacchi idraulici batteria - Coil water connections			DN 3/4"	DN 1"	DN 1"-1/4	DN 1"-1/2
KIT IDRICO - HYDRAULIC KIT			(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di intercettazione - Every single Kit includes 1 intercept valve only			
1 Valvola a sfera Maschio-Femmina 1 Shut-off (ball) valve Male-Female	(1)	Mod. / (cod.)	Kv23,5 - PN16 - DN3/4" Mod. VL301 (cod.03930001)	Kv38,7 - PN16 - DN1" Mod. VL302 (cod.03930002)	Kv56,1 - PN16 - DN1"1/4 Mod. VL303 (cod.03930003)	Kv86,6 - PN16 - DN1"1/2 Mod. VL304 (cod.03930004)
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	(1)	Mod.	Kv4,6 - PN16 - DN3/4" Mod. VL311 (cod.03931001)	\	\	\
VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES			(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)		DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1"1/4 Kvs 13,0	DN 1"1/2 Kvs 16,0
VL-230V ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 321-230V 03932001	VL 322-230V 03932002	VL 323-230V 03932003 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 324-230V 03932004 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 321-24V 03932011	VL 322-24V 03932012	VL 323-24V 03932013 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 324-24V 03932014 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 321-F24 03932021	VL 322- F24 03932022	VL 323-F24 03932023	VL 324-F24 03932024
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 321-F230 03932031	VL 322- F230 03932032	VL 323-F230 03932033	VL 324-F230 03932034
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.		VL 321-M010 03932041	VL 322- M010 03932042	VL 323-M010 03932043	VL 324-M010 03932044
VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES			(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)		DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1"1/4 Kvs 13,0	DN 1"1/2 Kvs 16,0
VL-230V ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 331-230V 03932051	VL 332-230V 03932052	VL 333-230V 03932053 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 334-230V 03932054 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 331-24V 03932061	VL 332-24V 03932062	VL 333-24V 03932063 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 334-24V 03932064 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 331-F24 03932071	VL 332- F24 03932072	VL 333-F24 03932073	VL 334-F24 03932074
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.		VL 331-F230 03932081	VL 332- F230 03932082	VL 333-F230 03932083	VL 334-F230 03932084
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.		VL 331-M010 03932091	VL 332- M010 03932092	VL 333-M010 03932093	VL 334-M010 03932094

(1) DN = Diametro Nominale ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio ; PN = Pressione nominale valvola (tutte le valvole sono PN=16) ; Kvs = Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità (UTA100...1600). In ogni caso:
• per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kvs (= basse perdite di carico lato acqua).
• per valvole MODULANTI è consigliato usare valvole con Kvs confrontabile con il Kvs della batteria.

Valvola a 3 vie: consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.
Valvola a 2 vie: consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico a portata acqua variabile.

- Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). 1 Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).
- VL-24V, VL-F24, VL-M010: Escluso Trasformatore 230V-24V
- (*) Per valvole con DN ≥ 1"1/4 il sistema ON/OFF viene realizzato utilizzando la corrispondente valvola a 3-Punti + 1 Relè con 1 contatto SPDT-co: la valvola diventa solo ON/OFF (no PWM).

(3) Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità.
A seconda del codice, includono:

- 1 valvola di regolazione + 1 servocomando (o 1 Valvola a sfera ; o 1 Detentore)
- kit raccordi/nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico
- Lavoro di montaggio idraulico, cablaggio elettrico e collaudo, ecc.

(1) DN = Nominal Diameter ; M = Male Gas water connections ; PN = Valve nominal pressure (all the valves are PN=16) ; Kvs = Valve water pressure drop factor

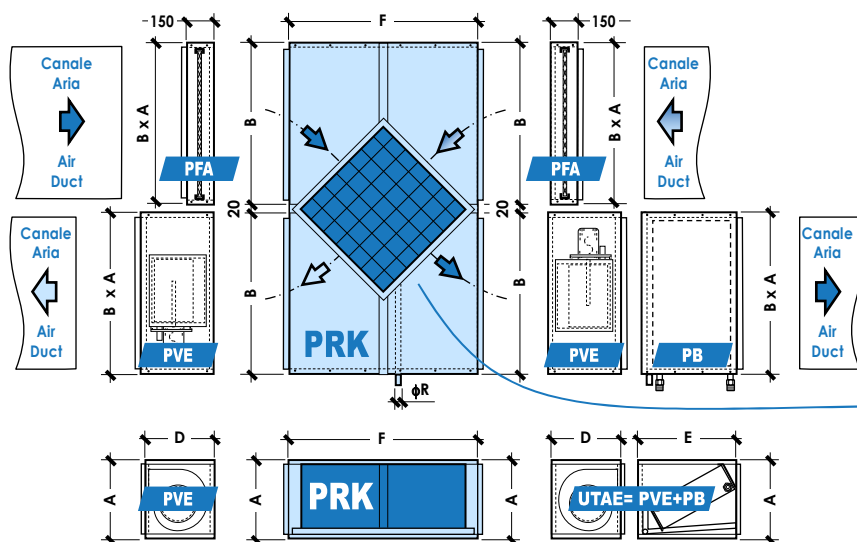
(2) Each valve kit is suitable for any unit size (UTA100...1600). Anyway:
• with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kvs (= low water pressure drops).
• with MODULATING valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil.

3 way valve: is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.
2 way valve: is recommended with systems provided with energy saving variable water flow pump.

- Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).
- VL-24V, VL-F24, VL-M010: Transformer 230V-24V not included
- (*) For valves with DN ≥ 1"1/4 the ON/OFF system is realized using the corresponding 3-Point valve + 1 Relay with 1 contact SPDT-co: the valve becomes a simple ON/OFF (no PWM).

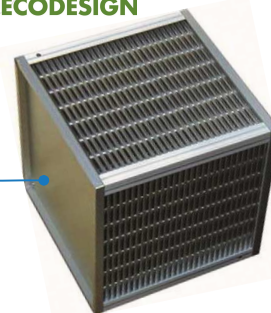
(3) All kits include necessary components to mount the valve on the unit.
Depending on the code, they include:

- 1 regulation valve + 1 actuator (or Ball valves ; or Balancing valve)
- Pipes/nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring
- Hydraulic fitting labour, electric wiring and test, etc...



Nota: le sezioni PRK, PRK1, PRK2 sono molto grandi rispetto alle dimensioni dell'unità base UTA (vedi larghezza doppia "2x8"); in fase di ordine verificare sempre se le dimensioni del PRK(1/2) sono adeguate agli spazi a disposizione per l'installazione.

Note: the PRK, PRK1, PRK2 sections are very large compared to the dimensions of the UTA basic unit (see double width "2x8"); when ordering, always check if the PRK(1/2) dimensions are compliant with available installation spaces.

PRK Eff. $\geq 50\%$ Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza
del tipo aria-aria a flussi incrociati

Sezione PRK: dotata di 1 Recuperatore di calore statico a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio

Le sezioni recuperatore PRK, PRK1 e PRK2 prevedono il recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST, tipo "D-F-H-K").

- Sezioni progettate per applicazioni di tipo residenziale e non residenziale, per le quali è richiesto il ricambio d'aria forzato e controllato. Permettono di coniugare l'esigenza di rinnovo dell'aria con il massimo risparmio energetico.
- Le sezioni recuperatore permettono un efficace scambio termico fra il flusso aria di espulsione e quello di rinnovo: l'aria di rinnovo viene così preriscaldata in inverno, o preraffreddata in estate, a spese dell'aria espulsa.
- Recuperatori con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare per mantenere ben separati i 2 flussi aria espulsa/rinnovo.
- Piastre corrugate per incrementare la turbolenza dell'aria e quindi lo scambio termico.
- Bacinella raccogli-condensa inferiore, isolata termicamente, estesa a tutta la zona dedicata al trattamento termico (intera base del pacco recuperatore).
- Sezioni integrabili con sistema di by-pass per il funzionamento in free-cooling.
- Le sezioni recuperatore si integrano all'unità UTA anche se, corredate degli opportuni accessori, possono essere impiegate in forma del tutto autonoma:
 - La configurazione minima prevede, oltre alla sezione recuperatore (es. PRK), almeno 2 sezioni filtro aria (es. PFA o PFO) + 2 sezioni ventilanti (es. PVE): in questo caso si ottiene un semplice recuperatore di calore.
 - Se invece il recuperatore (es. PRK) viene accoppiato a 2 sezioni filtro aria (es. PFA o PFO) + 1 sezione ventilante (es. PVE) per l'espulsione aria + una unità completa "UTAE" (vedi es. figura sopra: UTAE = PVE+PB), si ottiene una vera e propria centralina trattamento aria con sezione di recupero.
- Nota: viste le alte perdite di carico lato aria del recuperatore, è sempre consigliato accoppiare le sezioni PRK, PRK1 e PRK2 a sezioni ventilanti equipaggiate con motorizzazione di adeguata prevalenza (vedi UTAE con motore EC-230V, opp. UTAT con MOTORIZ trifase cinghia/puleggia).

PRK Eff. $\geq 50\%$ Medium efficiency Heat recovery section
air to air cross-flow type

PRK Section: equipped with 1 air to air Medium efficiency cross-flow static heat recovery, with aluminum plates

The PRK, PRK1 and PRK2 sections are heat recovery units installed inside a Box made according to the specifications (self-supporting panels with SST technology, "D-F-H-K" type).

- Sections designed for residential and non-residential applications, for which forced and controlled air exchange is required. They allow to combine the need for air renewal with maximum energy savings.
- The heat recovery sections allow effective heat exchange between the exhaust air flow and fresh air supply: the fresh air is pre-heated in winter, or pre-cooled in summer, thanks to the expelled air.
- Heat recovery with aluminum plates provided with supplementary sealing to maintain properly separate the 2 exhaust/supply air flows.
- Provided with corrugated plates in order to improve the air turbulence and the heat exchange.
- Lower drain pan, thermal insulation, extended to entire area dedicated to the thermal treatment (complete recovery section).
- Sections can be integrated with by-pass system for free-cooling operation.
- The recovery sections can be integrated to the UTA unit even if, accompanied by the appropriate accessories, they can be used completely autonomously:
 - Minimal configuration includes, further to recovery section (ex. PRK), at least 2 air filter sections (ex. PFA or PFO) + 2 ventilating sections (ex. PVE): in this case a simple heat recovery unit is obtained.
 - In case the heat recovery (ex. PRK) is coupled to 2 air filter sections (ex. PFA or PFO) + 1 ventilating section (ex. PVE) for air expulsion + a complete "UTAE" (see for example above figure: UTAE = PVE+PB), an compact air-handling unit with heat recovery section will be obtained.
- Note: due to high pressure drops on the air side of the heat recovery PRK, PRK1 and PRK2, it is always recommended to use ventilating sections equipped with motorization with suitable static pressure (see UTAE with EC-230V motor, or UTAT with three-phase belt/pulley MOTORIZ).

Rispetto dell'ECODESIGN: per tutte le unità viene sempre verificato e garantito il grado di efficienza in funzione del campo di impiego, in ottemperanza alle direttive Erp in vigore al momento della selezione.

Per le unità di ventilazione bidirezionali, in ottemperanza alle direttive e regolamenti Europei in materia di ECODESIGN, qualora venga trattata una portata aria esterna superiore ai limiti minimi previsti, obbligo installare un recuperatore con adeguata efficienza con obbligo di assolvere alle prescrizioni. Le sezioni PRK, con recuperatori tradizionali a flussi incrociati (a Media Efficienza), trovano applicazione nelle installazioni con apporto aria esterna parziale (inferiore ai limiti previsti), nei paesi extraccee, nelle applicazioni industriali (recupero calore da processi produttivi) ed in tutti i casi che esulano dal campo di applicabilità delle direttive e regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

In compliance with ECODESIGN: for all units, it is always verified and guaranteed the efficiency depending on the field of use, in compliance with the Erp directives in force at the time of the selection.

For the bidirectional ventilation units, in compliance with the European directives and regulations on ECODESIGN, if an external air flow exceeding the minimum limits is treated, it is mandatory to install a recovery unit with adequate efficiency with the obligation to comply with the requirements. The PRK sections, with traditional cross-flow recuperators (with Medium Efficiency), can be used in installations with partial external air supply (lower than the foreseen limits), in extra-European countries, in industrial applications (heat recovery from production processes) and in all cases out of the field of applicability of the European directives and regulations on ECODESIGN.

Compatibilità - Compatibility		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Dimensioni	B x A	mm	520 x 380	620 x 440	720 x 440	720 x 480	1.120 x 570	1.320 x 570	1.120 x 440	1.320 x 440	1.620 x 600	1.620 x 600
Dimensions	D - E	mm - mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890
	F (ref. version/s "F-H")	mm	540	700	700	700	1.000	1.170	1.530	1.530	1.530	1.530
Scarico condensa - Drain pipe	ϕR	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa												
Medium efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan												
Ref. REC		1x61Q300.330	1x95Q400.390	1x95Q400.390	1x95Q400.430	1x69Q600.520	1x94Q705.520	1x149Q1005.390	1x149Q1005.430	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550
Portata aria nom. - Nom. air flow	MAX(1) m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (2)	Pa	119	126	173	191	170	126	94	130	137	153	194
(3) Erp Efficienza @Erp - Efficiency @Erp	%	51	51	55	55	51	51	51	50	50	50	53
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW		5,0	8,2	11,0	13,0	17,0	19,0	16,0	20,0	23,0	32,0	39,0
Temp. aria mandata - Air supply temp.	°C	9,2	9,2	10,0	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW		1,1	1,8	2,3	2,7	3,6	4,1	3,6	4,3	5,0	7,0	9,0
Temp. aria mandata - Air supply temp.	°C	29,0	29,0	28,0	28,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0
PRK-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRK-D1 03917601	PRK-D2 03917602	PRK-D3 03917603	PRK-D4 03917604	PRK-D5 03917605	PRK-D6 03917606	PRK-D12 03917612	PRK-D13 03917613	PRK-D14 03917614	PRK-D15 03917615
	incasso-concealed											PRK-D16 03917616
PRK-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRK-F1 03917701	PRK-F2 03917702	PRK-F3 03917703	PRK-F4 03917704	PRK-F5 03917705	PRK-F6 03917706	PRK-F12 03917712	PRK-F13 03917713	PRK-F14 03917714	PRK-F15 03917715
												PRK-F16 03917716
PRK-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRK-H1 03917801	PRK-H2 03917802	PRK-H3 03917803	PRK-H4 03917804	PRK-H5 03917805	PRK-H6 03917806	PRK-H12 03917812	PRK-H13 03917813	PRK-H14 03917814	PRK-H15 03917815
												PRK-H16 03917816
PRK-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRK-K1 03917901	PRK-K2 03917902	PRK-K3 03917903	PRK-K4 03917904	PRK-K5 03917905	PRK-K6 03917906	PRK-K12 03917912	PRK-K13 03917913	PRK-K14 03917914	PRK-K15 03917915
												PRK-K16 03917916

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite a 70% portata aria nominale (1) (Ref. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità).

Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(3) Efficienza Erp (@ UE 1253/2014): Aria secca, Portate aria massiche uguali e nominali. Differenza di Temperatura tra i due flussi 20°C.

(4) Condiz. nominali HEAT/inverno: Temp. aria esterna -5°Cdb., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

(5) Condiz. nominali COOL/estate: Temp. aria esterna 32°Cdb., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atm. pressure 1013 mbar

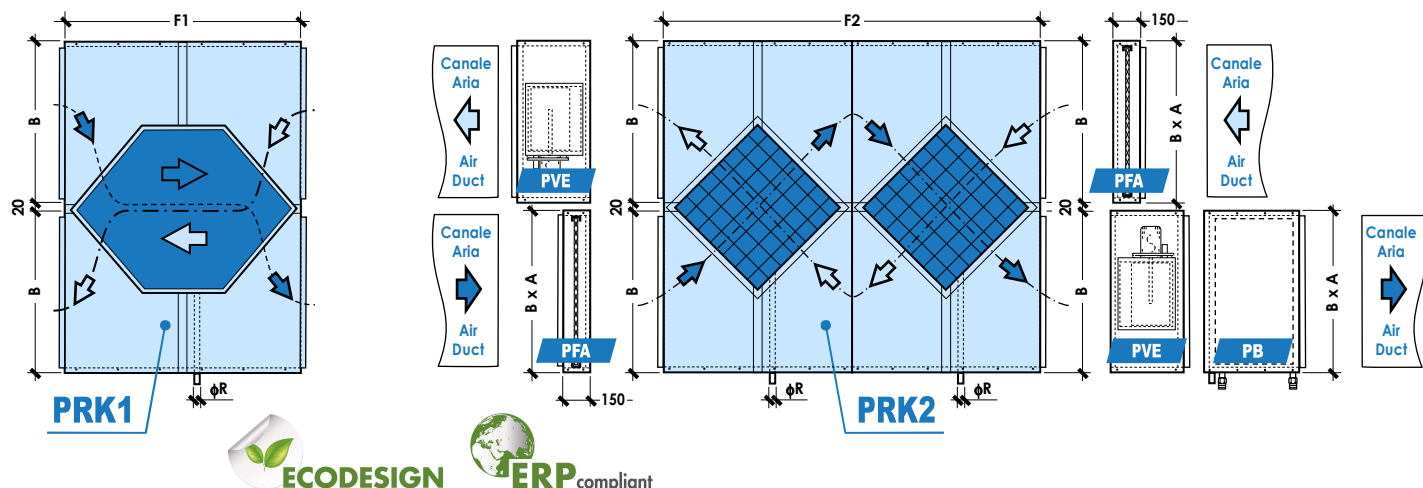
(2) Air pressure drops (Pa): referred to the 70% of nominal air flow (1) (Ref. to most probable operating conditions of the unit).

Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).

(3) Efficiency Erp (@ UE 1253/2014): Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.

(4) HEAT/winter nominal conditions: External air temp. -5°Cdb., HR80%, Room air temp. 20°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).

(5) COOL/summer nominal conditions: External air temp. 32°Cdb., HR50%, Room air temp. 26°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).



PRK1 Eff. $\geq 75\%$ Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza del tipo aria-aria a flussi in controcorrente

Sezione PRK1: dotata di 1 Recuperatore di calore in controcorrente a piastre in alluminio, atto a garantire un livello di efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

PRK1 Eff. $\geq 75\%$ Heat recovery section at High efficiency air to air counter-flow type

PRK1 Section: equipped with 1 air to air counter-flow static heat recovery with aluminum plates, designed to guarantee a level of efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN.

PRK2 Eff. $\geq 75\%$ Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con doppio recuperatore

Sezione PRK2: dotata di 2 Recuperatori di calore statici a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio installati in serie fra loro per garantire un funzionamento in controcorrente ed altissima efficienza del sistema (efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN).

PRK2 Eff. $\geq 75\%$ Heat recovery section at High efficiency air to air counter-flow type with double recovery unit

PRK2 Section: equipped with 2 air to air cross-flow static heat recovery with Medium efficiency with aluminum plates installed in series to ensure counter-current operation and very high system efficiency (efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN).

Compatibilità – Compatibility			UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni / "F-H")	B x A	mm	520 x 380	620 x 440	720 x 440	720 x 480	1.120 x 570	1.320 x 570	1.120 x 440	1.320 x 440	1.320 x 480	1.620 x 600	1.620 x 600
	D - E	mm - mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 – 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890	580 - 890
	F1 (PRK1)	mm	1.110	1.250	1.250	1.390	1.530	1.815	\	\	\	\	\
	F2 (PRK2)	mm	1.070	1.350	1.350	1.350	1.920	2.220	3.060	3.060	3.060	3.060	3.630
Scarico condensa – Drain pipe	ØR	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore in controcorrente a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery counter-flow aluminum plates + Drain pan													
Ref. REC			1x66E807.330	1x55E948.390	1x55E948.390	1x55E1090.430	1x55E1231.520	1x55E1514.520					
Portata aria nom. –Nom. air flow	MAX(1) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (2)	Pa		115	179	250	223	245	240	\	\	\	\	\
(3) Erp	Efficienza @Erp - Efficiency @Erp	%	76	75	75	75	76	76	\	\	\	\	\
(4) HEAT	Pot. Recup. - Recovered power kW		7,0	12	14	16	24	27	\	\	\	\	\
	Temp. aria mandata - Air supply temp.	°C	15	14	14	14	15	15	\	\	\	\	\
(5) COOL	Pot. Recup. - Recovered power kW		1,6	2,6	3,1	3,1	5,4	6,0	\	\	\	\	\
	Temp. aria mandata - Air supply temp.	°C	27	28	28	28	27	27	\	\	\	\	\
PRK1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRK1-D1 03917621	PRK1-D2 03917622	PRK1-D3 03917623	PRK1-D4 03917624	PRK1-D5 03917625	PRK1-D6 03917626	\	\	\	\	\
									\	\	\	\	\
PRK1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRK1-F1 03917721	PRK1-F2 03917722	PRK1-F3 03917723	PRK1-F4 03917724	PRK1-F5 03917725	PRK1-F6 03917726	\	\	\	\	\
									\	\	\	\	\
PRK1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRK1-H1 03917821	PRK1-H2 03917822	PRK1-H3 03917823	PRK1-H4 03917824	PRK1-H5 03917825	PRK1-H6 03917826	\	\	\	\	\
									\	\	\	\	\
PRK1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRK1-K1 03917921	PRK1-K2 03917922	PRK1-K3 03917923	PRK1-K4 03917924	PRK1-K5 03917925	PRK1-K6 03917926	\	\	\	\	\
									\	\	\	\	\
Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 2 Recuperatori a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 2 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan													
Ref. REC			2x61Q300.330	2x95Q400.390	2x95Q400.390	2x95Q400.430	2x69Q600.520	2x94Q705.520	2x149Q1005.390	2x149Q1005.390	2x149Q1005.430	2x149Q1005.550	2x149Q1205.550
Portata aria nom. –Nom. air flow	MAX(1) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (2)	Pa		239	253	347	382	339	253	187	259	275	307	290
(3) Erp	Efficienza @Erp - Efficiency @Erp	%	75	76	75	75	76	76	76	75	75	75	76
(4) HEAT	Pot. Recup. - Recovered power kW		7,1	12	14	17	24	28	24	29	34	48	55
	Temp. aria mandata - Air supply temp.	°C	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	16
(5) COOL	Pot. Recup. - Recovered power kW		1,5	2,6	3,1	3,6	5,2	6,0	5,3	6,3	7,3	10	12
	Temp. aria mandata - Air supply temp.	°C	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28
PRK2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRK2-D1 03917641	PRK2-D2 03917642	PRK2-D3 03917643	PRK2-D4 03917644	PRK2-D5 03917645	PRK2-D6 03917646	PRK2-D12 03917652	PRK2-D13 03917653	PRK2-D14 03917654	PRK2-D15 03917655	PRK2-D16 03917656
PRK2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRK2-F1 03917741	PRK2-F2 03917742	PRK2-F3 03917743	PRK2-F4 03917744	PRK2-F5 03917745	PRK2-F6 03917746	PRK2-F12 03917752	PRK2-F13 03917753	PRK2-F14 03917754	PRK2-F15 03917755	PRK2-F16 03917756
PRK2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRK2-H1 03917841	PRK2-H2 03917842	PRK2-H3 03917843	PRK2-H4 03917844	PRK2-H5 03917845	PRK2-H6 03917846	PRK2-H12 03917852	PRK2-H13 03917853	PRK2-H14 03917854	PRK2-H15 03917855	PRK2-H16 03917856
PRK2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRK2-K1 03917941	PRK2-K2 03917942	PRK2-K3 03917943	PRK2-K4 03917944	PRK2-K5 03917945	PRK2-K6 03917946	PRK2-K12 03917952	PRK2-K13 03917953	PRK2-K14 03917954	PRK2-K15 03917955	PRK2-K16 03917956

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite a 70% portata aria nominale (1) [Rif. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità].

Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(3) Efficienza Erp (@ UE 1253/2014): Aria secca, Portate aria massiche uguali e nominali. Differenza di Temperatura tra i due flussi 20°C.

(4) Condiz. nominali HEAT/inverno: Temp. aria esterna -5°Cb.s., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cb.s., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

(5) Condiz. nominali COOL/estate: Temp. aria esterna 32°Cb.s., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cb.s., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit – Atm. pressure 1013 mbar

(2) Air pressure drops (Pa): referred to the 70% of nominal air flow (1) [Ref. to most probable operating conditions of the unit].

Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).

(3) Efficiency Erp (@ UE 1253/2014): Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.

(4) HEAT/winter nominal conditions: External air temp. -5°Cd.b., HR80%, Room air temp. 20°Cd.b., HR50%, Nominal air flow (3).

(5) COOL/summer nominal conditions: External air temp. 32°Cd.b., HR50%, Room air temp. 26°Cd.b., HR50%, Nominal air flow (3).



FX

Ventilconvettori
Fan-coil units



XT

Aerotermini
Aerotherms



FCA

Cassette ad acqua
Water cassette units



XV

Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



FW-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



XA

Barriere Aria
Air Barriers



UTX

Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



XD

Destratificatori
Destratificators



UTY

Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations



UTA

Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



ELECTR

Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



UTH

Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



GH

Moduli Energetici &
Generatori aria calda a basamento
Energy modules &
Floor standing air heaters



AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices



... e molti altri Prodotti, Accessori, Soluzioni Tecniche & una Gran voglia di fare... **RICHIEDI IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO !**
... and many others Products, Accessories, Technical Solutions & a Huge will to do... **PLEASE ASK FOR OUR COMPLETE CATALOGUE !**

ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - TREVISO (ITALY) - Via Biban, 54
Tel. (+39) 0422-699923 - Fax (+39) 0422-445768 - www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it



ACTIONclima[®]

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it

ACTIONclima®



UTH

Termoventilanti Big

Trasmissione cinghia/puleggia
Direttamente accoppiato
Plug-Fan

AC/EC~400Vac – 3Ph – 50/60Hz
AC/EC~230Vac – 1Ph – 50/60Hz

Big Thermo-ventilating Units

Pulley/V-belt transmission
Directly coupled
Plug-Fan

AC/EC~400Vac – 3Ph – 50/60Hz
AC/EC~230Vac – 1Ph – 50/60Hz



ECODESIGN

GP_UTH_2206ACTION

GUIDA PRODOTTO PRODUCT GUIDE



Queste unità sono delle vere e proprie Centrali trattamento aria concepite per essere gestite a catalogo come dei semplici fan-coils.

Non vengono proposte macchine complete, ma un insieme di sezioni fra di loro compatibili: accostando le diverse sezioni (standardizzate e gestite a catalogo) è possibile configurare liberamente l'unità secondo le specifiche richieste dal cliente, ottenendo infinite combinazioni con la tipica flessibilità delle centrali trattamento aria.

Un prodotto che va oltre i soliti confini

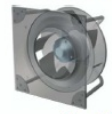
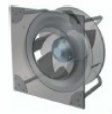
These units are veritable Air handling units, designed as catalogue products like simple fan-coil units.

They are not proposed as complete units, but rather in separate compatible sections: combining the different sections (standardized as catalogue products) the unit can be freely configured according to the customer specifications, with unlimited number of combinations with the typical flexibility of the air-handling units.

A product that goes beyond the usual limits



Configurabile con un'ampia gamma di Motorizzazioni AC~230V, AC~400V, EC~230V, EC~400V
Configurable with a wide range of Motorizations AC~230V, AC~400V, EC~230V, EC~400V

 D Direttamente accoppiato Directly coupled AC~230V 3Vel./Speed, SEE	 DE Direttamente accoppiato Directly coupled Brushless EC~230V, HEE	 L Trasmissione - Transmission MOT AC~400V, SEE Bassa-Low ESP	 M Trasmissione - Transmission MOT AC~400V, SEE Media-Medium ESP	 H Trasmissione - Transmission MOT AC~400V, HEE Alta-High ESP
 HTE Dir. accoppiato - Directly coupled Brushless EC~400V, HHEE	 PT Plug Fan AC~400V, SEE	 PE Plug Fan Brushless EC~230V, HEE	 PTE Plug Fan Brushless EC~400V, HEE	 P1TE Plug Fan Brushless EC~400V, HHEE





Queste unità sono realizzate con BBTechnology®:

tecnologia con telaio interno e profili d'angolo termicamente isolati, che garantisce l'assenza di ponti termici.



These units are realised according with the BBTechnology®: internal frame, provided with thermally insulated corner profiles, guaranteeing the absence of thermal bridges.

BBT BLOCK - BRIDGE TECHNOLOGY



Prodotto liberamente configurabile, Minimi Tempi consegna, All inclusive

Le nostre termoventilanti BIG sono delle vere e proprie Centrali trattamento aria, range 0-80.000 m³/h (portate aria maggiori su richiesta), concepite per essere gestite a catalogo come fossero dei semplici fan-coils. Non vengono proposte macchine complete (*), ma un insieme di sezioni fra loro compatibili e componibili: accostando le diverse sezioni (standardizzate e gestite a catalogo) è possibile configurare liberamente l'unità secondo le specifiche richieste dal cliente, ottenendo infinite combinazioni con la tipica flessibilità delle centrali trattamento aria.

Una ispirazione, una idea vincente che ci permette di soddisfare qualsiasi richiesta con un prodotto di altissima qualità in tempi di consegna contenuti. Totale libertà di configurazione con versioni Verticali, Orizzontali, Accessori, Varianti, Filtri, Serrande, Batterie 2,3...6R, Recuperatori, Motorizzazioni 230V, 400V, AC, EC, Quadri elettrici, Valvole, Regolazione... Gestiamo, Montiamo, Collaudiamo qualsiasi cosa: il cliente deve solo "attaccare la spina", come per un fancoil !

(*) Infine si propongono alcuni pre-configurati quali unità complete di maggior utilizzo, costituite da una combinazione predefinita di sezioni.

Product freely configurable, Very short lead time, All inclusive

Our BIG thermo-ventilating units are veritable Air handling units, range 0-80.000 m³/h (higher air flow on request), designed as catalogue products like simple fan-coil units.

They are not proposed as complete units (*), but rather in separate compatible and modular sections: combining the different sections (standardized as catalogue products) the unit can be freely configured according to customer specifications, with unlimited number of combinations with the typical flexibility of the air-handling units.

An inspiration, a winning idea that allows us to satisfy any request with a high quality product with very short delivery times. Total freedom of configuration with versions Vertical, Horizontal, Accessories, Variants, Filters, Dampers, Coils 2,3...6R, Recovery units, Motorizations 230V, 400V, AC, EC, Electric panels, Valves, Regulation ... We Manage, Assemble, we Test everything: the customer just needs to "plug in", same as a fancoil !

(*) Finally, we propose some pre-configured complete units of most common use, consisting of a predefined combination of sections.

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

Queste unità sono realizzate secondo un concetto di costruzione modulare: sono previste diverse sezioni componibili, che permettono la massima standardizzazione e qualsiasi composizione/configurazione.

Disponibile una ampia gamma di versioni orizzontali + verticali ed una enorme gamma di accessori e sezioni in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

STANDARD UNIT DESCRIPTION

These units are manufactured with modular construction concept: there are multiple modular sections, which allow maximum standardization and any composition/configuration.

Wide range of horizontal + vertical versions is available and huge range of accessories and modular sections able to satisfy any need.

BOX, CASSA PORTANTE

Le diverse sezioni hanno un involucro realizzato da:

- Basamento di appoggio
- Telaio portante interno, fissato sul basamento sottostante
- Pannelli di tamponamento esterni, fissati sul telaio interno
- Le taglie più piccole sono normalmente realizzate in un unico monoblocco (con tutte le sezioni saldamente unite fra di loro, non separabili in cantiere).
- Le taglie più grandi sono normalmente realizzate con sezioni componibili separate, facilmente trasportabili e di semplice assemblaggio in cantiere, definite di volta in volta in funzione dell'esigenza dell'impianto.

BASAMENTO

Il basamento di appoggio è di tipo continuo, idoneo a sostenere il peso delle diverse sezioni dell'unità. Il basamento è realizzato in profilati di acciaio zincato di forte spessore su cui sono ricavati dei fori passanti opportunamente posizionati per la movimentazione:

- fori circolari per l'introduzione di tubi che consentano il sollevamento con funi
- fori rettangolari per la movimentazione tramite le staffe di carrello elevatore

STRUTTURA PORTANTE (TELAIO)

La struttura portante è realizzata in profili di lamiera zincata di forte spessore assemblati con viti, oppure in tubolare saldato (dipende dal modello/versione). Il telaio viene fornito fissato sul basamento sottostante e rimane all'interno della cassa di copertura (ossia i pannelli vengono montati al suo esterno, coprendolo completamente). In questo modo viene garantita:

- la completa assenza di ponti termici
- una grande tenuta all'aria, sia con sistema in pressione che in depressione

CASSA DI COPERTURA (PANNELLI)

La cassa di copertura è realizzata con pannelli in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Montaggio dei pannelli sul telaio tramite viti autofilettanti, per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione.

Casse di copertura (pannelli) disponibili:

- **Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle zone dove necessario.
- **P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle zone dove necessario.
- **K : Doppio pannello (sandwich 20 mm)** : lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.
- **X : Doppio pannello (sandwich 40 mm)** : lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BOX, BEARING CASE

The modular sections are provided with a casing made by:

- Support base
- Internal support frame, mounted on the below base
- External panels, fixed to the internal frame
- Smaller sizes are usually built in one piece (with all sections firmly joined together, not separable on site).
- The larger sizes are usually made of separate modular sections, easily transportable and easy assembly on site, defined from time to time in light of the requirement of the installation.

SUPPORT BASE

The support base is continuous type, suitable to support the weight of the unit's sections.

The base is made of big thickness galvanized steel sheet, on which there are positioned holes for the handling of the unit:

- circular holes for the introduction of tubes enabling lifting by ropes
- rectangular holes for the movement by forklift brackets

BEARING STRUCTURE (FRAME)

The bearing structure is made with big thickness galvanised steel profiles, assembled by screws, or by welded tubular (depending on the model/version). The frame is supplied fixed on a base, which remains inside the casing (i.e. the panels are mounted on the external side, completely covering the frame). This will ensure:

- total absence of thermal bridges
- big air tightness, with pressurised system and with depressurised system either

MAIN CASING (PANELS)

Main casing is manufactured with panels made of big thickness steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols. Panels mounted on the structure with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance.

Main casings (panels) available in:

- **Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) where required.
- **P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) where required.
- **K : Double skin panel (sandwich 20 mm)** : internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.
- **X : Double skin panel (sandwich 40 mm)** : internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

BOCCHIE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)

Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfantistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.

WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

SEZIONE VENTILANTE

La Motorizzazione (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) viene fornita installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli). Per la scelta delle possibili motorizzazioni basarsi sulla lista compatibilità (lista che riporta per ogni taglia di sez. ventilante le relative motorizzazioni possibili). E' disponibile una enorme gamma di motorizzazioni (da scegliere nella sezione "MOTORIZ") che consente di gestire qualsiasi richiesta di portata aria e pressione statica: in questo modo l'unità può essere configurata secondo le proprie necessità, per poter essere collegata a qualsiasi rete di canali per la distribuzione dell'aria.

Valgono inoltre tutti gli accessori della sezione "MOTORIZ" (motore doppia velocità, puleggia diametro variabile, Inverter, Motore Brushless, ...).

La Motorizzazione (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) deve essere aggiunta al Box (cassa portante). Caratteristiche e prezzi su sezione "MOTORIZ". In particolare:

- Motorizzazioni D, DE, HTE: Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore elettrico (Motorizzazioni normalmente richieste per le unità più piccole).
- Motorizzazioni L, M, H = Ventilatore + Trasmissione cinghia/puleggia + Motore AC 400Vac trifase (su richiesta EC-Brushless).
- Motorizzazioni PT, PE, PTE, P1TE: Motorizzazioni Plug-Fan con diversi tipi di motore.

Per ogni singola taglia si propone un range di portate aria che va da un minimo (portata aria minima riferita alla velocità di attraversamento dell'aria sulla batteria pari a $Va=1,5m/s$) ad un massimo (rif. $Va=2,5m/s$). Per necessità di sintesi, a catalogo vengono riportate le prestazioni nominali riferite a 3 portate aria corrispondenti a $Va=1,5m/s$, $Va=2,0m/s$, $Va=2,5m/s$. Per ulteriori informazioni e dati tecnici (alle diverse condizioni di funzionamento, alle diverse Velocità aria, ecc.) raccomandato uso del SW del costruttore. Ogni singola unità può essere liberamente configurata scegliendo una motorizzazione (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) con portata aria compresa nel range min=range max (range $Va=1,5-2,5 m/s$). Le unità sono dimensionate con riferimento alla portata aria massima (dimensioni delle sezioni, dei filtri, delle batterie, ecc.), quindi il miglior rapporto prezzo/prestazioni si ottiene quando si seleziona l'unità con $Va=2,5m/s$ (portata aria max); con velocità dell'aria inferiori, l'unità viene sfruttata solo parzialmente (non viene utilizzata al massimo della propria potenzialità).

La velocità $Va=2,5m/s$ è da ritenersi quale limite massimo di funzionamento, oltre sono possibili fenomeni di trascinamento della condensa. Quindi non devono mai essere scelte Motorizzazioni (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) che forniscano portate aria maggiori di quelle massime indicate (rif. $Va=2,5m/s$), salvo adottare dei separatori di gocce al fine di evitare il trascinamento nei canali di eventuali gocce d'acqua. Qualora l'unità venga configurata con sezioni batterie provviste di separatori di gocce (mod. CB../S), è possibile spingersi con Velocità dell'aria fino a max $Va=3,5m/s$ (che corrisponde a Portata aria il 40% superiore a quella nominale (3,5/2,5=1,4). Ossia, ad es., una UTH10 con portata aria nominale $10.000m^3/h @Va2,5m/s$, se provvista di separatore di gocce può essere selezionata con una portata aria fino a max $14.000 m^3/h @Va3,5m/s$). Ricorda: qualora l'unità debba lavorare in solo riscaldamento, anche se priva di separatore, è possibile considerare lo stesso limite di funzionamento (portata aria max $@Va=3,5m/s$). Attenzione: tenere conto nella selezione della Motorizzazione che le perdite di carico a regime variano con il quadrato della Velocità aria (e dunque con il quadrato della Portata aria); ad es. con aumento della portata aria x1,4, le Pdc diventano circa il doppio (1,4²=1,96) e di conseguenza sarà necessaria una Motorizzazione più grande, con maggiore ESP. Ma per il carico = Perdite = Spreco di energia: va pertanto verificato caso per caso la conformità ai requisiti ECODSIGN, con obbligo di garantire (e superare) il grado di efficienza energetica in ottemperanza alle direttive Erp in vigore al momento della selezione.

SEZIONI CON BATTERIA AD ACQUA

Batteria ad acqua installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli). Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Batteria senza valvole sfidato aria. Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar. Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole. Combinando 1, 2 o 3 batterie è possibile configurare unità 2-Tubi, unità a 4-Tubi, unità con post-riscaldamento. Disponibili come standard:

- batterie 2R, normalmente utilizzate per il riscaldamento o sulle sezioni di post-riscaldamento
- batterie 4R (o 3R, a seconda della taglia), normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta aria interna di ricircolo
- batterie 6R normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua

Batteria a vapore, espansione diretta, acciaio inox, ecc. solo su richiesta.

BACINELLA RACCOLGICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)

Le sezioni con batteria per il raffreddamento sono equipaggiate di bacinella raccoglicondensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico Ø" gas maschio (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici). Standard bacinella in lamiera zincata + isolamento termico esterno (classe M1). A richiesta bacinella inox AISI304.

ALTRE SEZIONI ED ACCESSORI

- Disponibile una ampia gamma di sezioni: Sezioni filtro aria di vari tipi (piano, ondulato, tasche, ecc.), Sezioni di ingresso, di miscela, di espulsione, Sezioni vuote, Silenziatori, Sezioni con modulo energetico, ecc. (caratteristiche e prezzi riportati sui relativi paragrafi).
- Ampissima disponibilità di accessori: Tettuccio parapigioggia, Cuffia aspirazione con rete antivolatile, Cuffia espulsione con rete antivolatile, Pannello di aspirazione chiuso/cieco, Pannello di aspirazione con foro con dimensioni a richiesta, Pannello di aspirazione con griglia, Serrande aria, Valvole di regolazione, ecc.
- Casse di copertura standard: Z, P, K, X. A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.).

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO

L'unità standard viene fornita priva del quadro elettrico di comando e potenza (NO regolazione, NO scatole elettriche, NO cavi/cablaggi: l'installatore deve collegarsi direttamente sulla morsettiere del motore). Disponibile, come accessorio, quadro elettrico di comando e di potenza (fornito installato all'esterno della sezione che contiene la motorizzazione). Il quadro elettrico è realizzato in conformità alla norma EN60335 e prevede: Morsettiere + Interruttore generale + Teleruttore motore + Relè termico (o INVERTER, o altro, a seconda del mod. di quadro) + Regolazione richiesta + ecc. Il quadro elettrico deve essere scelto in base alla potenza del motore installato. Caratteristiche e prezzi dei quadri elettrici su sezione ELECTR, paragrafi QE1/2/3.

FAN SECTION

The Motorization (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) supplied installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).

The choice of possible motorizations must be based on the list of the compatibility (the list is showing for each size of ventilating section all possible motorizations).

Large range of motorizations is available (to be choose in the "MOTORIZ" section) which enables to satisfy any air-flow and static pressure: in this way the unit can be configured to suit any need: to be connected to air ducts distribution network.

All the accessories of the "MOTORIZ" section are applicable (double speed motor, variable diameter pulley, Inverter, Brushless motor, ...).

The Motorization (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) must be added to the Box (bearing case). Specifications and prices in the "MOTORIZ" section. In particular:

- Motorizations D, DE, HTE: Centrifugal fan directly coupled with the electric motor (Motorizations usually required for smaller units).
- Motorizations L, M, H = Fan + Belt/pulley transmission + AC 400Vac Three-phase motor (on request EC-Brushless).
- Motorizations PT, PE, PTE, P1TE: Motorizations Plug-Fan with different motors type.

For each size it is proposed a range of air-flows from a minimum value (minimum air-flow referred to the minimum air velocity through the coil equal to $1,5m/s$) to a max value (referred to $2,5m/s$). For synthesis needs, in the catalogue are only specified the air-flow referring to the 3 following values $Va=1,5m/s$, $Va=2,0m/s$, $Va=2,5m/s$. For further information and technical data (different operating conditions, different air speeds, etc.) it is recommended the use of the manufacturer's SW.

Each unit can be freely configured by choosing a motorization (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) with air flow in the range between min=range max (range $Va=1,5$ to $2,5 m/s$). The units are sized referring to maximum air flow (sizes of the sections, filters, coils, etc.), so the best price/performance ratio can be achieved when the unit is selected with $Va=2,5m/s$ (max air flow); with lower air speed, the unit is only partially exploited (not used to its full potential).

The air velocity $Va=2,5m/s$ must be considered as max working limit, as over hereby values there could be drag condensate.

Finally, motorizations (D, DE, L, M, H, HTE, PT, ...) with recommended max air-flow must be chosen (rif. $Va=2,5m/s$), except when installing mist eliminators in order to avoid ducts water droplets dragging.

If the unit is configured with coil sections equipped with droplet separator (mod. CB../S), it is possible to have air speed up to max $Va=3,5m/s$ (which corresponds to Air flow 40% higher than the nominal one (3,5/2,5=1,4). For example, a UTH10 with nominal air flow $10.000m^3/h @Va2,5m/s$, if equipped with droplet separator it can be selected with an air flow rate up to max $14.000 m^3/h @Va3,5m/s$).

Remember: if the unit needs to work only in heating, even if it does not have a separator, it is possible to consider the same operating limit (max air flow $@Va=3,5m/s$).

Warning: when selecting the Motorisation, take into account that the internal air pressure drops vary with the square of the air speed (and therefore with the square of the air flow); ex. with an increase in the air flow x1,4, the pressure drops become about twice (1,4²=1,96) and consequently a larger motorization with greater ESP will be required.

But air pressure drops = Losses = Energy waste: therefore compliance with the ECODSIGN requirements should be verified on case by case basis, with the obligation to guarantee (and exceed) the energy efficiency degree in compliance with the Erp directives in force at the time of the selection.

SECTIONS WITH WATER COIL

Water coil installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).

Highly efficient coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coil without air vent valves. Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.

Standard connections on the right side; on request (no additional charge) connections on the left side, anyway can be easily reversed even on working site.

Coils are suitable to work with hot water (boiler), low temperature water (condensing boilers, solar panels, heat pumps, etc...), overheat water (industrial processes and/or overheat water thermal groups) chilled water (chillers and/or industrial processes), glycol added water.

By the combination of 1, 2 or 3 coils it is possible to configure 2-pipe units, 4-pipe units, post-heating units.

Are standard available:

- 2 rows coils, usually used for heating or post-heating sections
- 4 rows (or 3 rows, depending on the size), usually used for cooling, with recirculation air
- 6 rows coils usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT

Steam coils, direct expansion, stainless steel, etc... only on request.

DRAIN PAN (THERMAL INSULATED)

The sections with cooling coil are equipped with single inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with Ø" male gas drainpipe (standard on the same side of coil connections). Standard drain pan made of galvanized steel + external heat insulation (class M1). On request drain pan made of stainless steel AISI304.

OTHER SECTIONS AND ACCESSORIES

- Available large range of the sections: different air filter type sections (flat, pleated, bag, etc.), Air intake, mixing, discharge sections, Empty sections, Silencers, Sections with energy modules, etc. (specifications and prices in the related paragraph).
- Very large range of accessories: Rain protection cover, Air intake casing with bird protection net, Air supply casing with bird protection net, Closed/blank air intake panel, Air intake panel with 1 hole with wished dimensions, Air intake panel with grill, Air dampers, regulation valves, etc..
- Standard main casing: Z, P, K, X. On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL color, etc.).

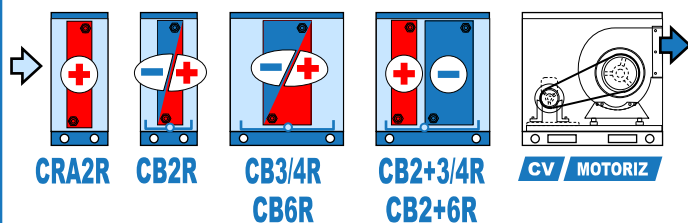
ELECTRICAL EQUIPMENT

Standard unit is supplied without electric control and without power board (NO regulation, NO electrical box, NO wiring: the installer should connect directly to the electric motor terminal).

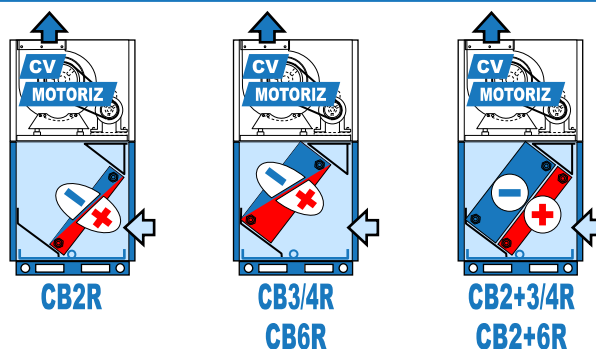
Available, as accessories, electric control and power board (supplied installed outside the section including the motorization). The electric board is made according with the norm EN60335 and includes: Terminal board + Main switch + Motor contactor + Thermal Relay (or INVERTER, or other, depending on electric board model) + Required regulation + etc..

The electric board must be chosen according to the power of the installed motor. Electric board's specifications and prices in the ELECTR section, QE1/2/3 paragraph.

ORIZZONTALE - HORIZONTAL



VERTICALE - VERTICAL



NOMINAL

PRESTAZIONI NOMINALI (= Prestazioni ottenute con portata aria Nominale, Rif. Va= 2,5 m/s)
NOMINAL PERFORMANCES (= Performances referring to Nominal air flow, Ref. Va= 2,5 m/s)

ECODESIGN



ERP compliant

Taglia - Size		UTH 1	UTH 2	UTH 3	UTH 4	UTH 6	UTH 8	UTH 10	UTH 12	UTH 15	UTH 18	UTH 20	UTH 25	UTH 30	UTH 40	UTH 60	UTH 80
Vel. aria su batteria - Air speed on the coil (Va) m/s		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata aria nominale - Nominal Air flow (1) m³/h		1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	8.500	10.000	12.000	15.000	18.000	20.000	25.000	30.000	40.000	60.000	80.000
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R 1	CB2R 2	CB2R 3	CB2R 4	CB2R 6	CB2R 8	CB2R 10	CB2R 12	CB2R 15	CB2R 18	CB2R 20	CB2R 25	CB2R 30	CB2R 40	CB2R 60	CB2R 80
	Potenza Frigorifera Totale-Total (2) kW	5,2	8,2	11,7	13,8	21,1	30,4	36,4	44,3	51,2	61,4	72,4	82,5	104,0	142,0	202,0	284,0
	Cooling capacity Sensib.-Sensible (2) kW	4,7	7,5	10,5	13,1	19,3	26,7	31,2	37,7	45,0	53,9	61,3	72,5	89,2	121,0	178,0	242,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	13,6	21,8	30,6	38,8	56,5	76,4	89,1	107,0	129,0	155,0	173,0	208,0	252,0	343,0	508,0	686,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling m³/h	0,90	1,41	2,01	2,37	3,63	5,22	6,26	7,62	8,80	10,56	12,45	14,19	17,89	24,42	34,74	48,85
	Water flow (4) Riscald. - Heating m³/h	1,17	1,88	2,63	3,34	4,86	6,57	7,66	9,20	11,09	13,33	14,88	17,89	21,67	29,50	43,69	59,00
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	11,2	12,1	12,7	10,1	11,6	18,4	26,1	23,1	23,8	24,1	26,4	25,0	27,4	23,8	22,2	28,2
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	14,9	16,6	16,9	15,6	16,2	22,7	30,5	26,3	29,5	30,0	29,4	31,0	31,4	27,1	27,4	32,1
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6) Pa	25	25	25	25	25	27	27	27	27	27	27	27	24	24	24	24
	Ranghi batteria - Coil rows R(*)	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
3R o/ or 4R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB3R 1	CB3R 2	CB3R 3	CB3R 4	CB3R 6	CB4R 8	CB4R 10	CB4R 12	CB4R 15	CB4R 18	CB4R 20	CB4R 25	CB4R 30	CB4R 40	CB4R 60	CB4R 80
	Potenza Frigorifera Totale-Total (2) kW	7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	56,1	62,7	76,1	94,6	114,0	126,0	153,0	182,0	247,0	387,0	494,0
	Cooling capacity Sensib.-Sensible (2) kW	6,0	9,9	13,7	17,6	25,7	42,3	47,5	57,3	71,3	85,6	94,4	115,0	138,0	187,0	287,0	374,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	17,3	28,1	39,2	50,6	73,1	115,0	131,0	158,0	194,0	233,0	258,0	313,0	379,0	512,0	776,0	1.023,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling m³/h	1,26	2,06	2,84	3,65	5,38	9,65	10,78	13,09	16,26	19,61	21,67	26,32	31,30	42,48	66,56	84,97
	Water flow (4) Riscald. - Heating m³/h	1,49	2,42	3,37	4,35	6,29	9,89	11,27	13,59	16,64	20,04	22,19	26,92	32,59	44,03	66,74	87,98
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	11,8	13,5	11,2	10,3	12,3	20,0	25,6	22,9	23,1	23,8	24,6	26,2	29,1	25,4	21,3	21,0
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	12,8	14,4	12,3	11,4	13,1	16,4	21,8	19,2	19,0	19,4	20,1	21,4	24,6	21,3	16,7	17,6
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6) Pa	37	37	37	37	37	52	52	52	52	52	52	52	50	50	50	50
	Ranghi batteria - Coil rows R(*)	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
6R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R 1	CB6R 2	CB6R 3	CB6R 4	CB6R 6	CB6R 8	CB6R 10	CB6R 12	CB6R 15	CB6R 18	CB6R 20	CB6R 25	CB6R 30	CB6R 40	CB6R 60	CB6R 80
	Potenza Frigorifera Totale-Total (2) kW	12,5	19,6	28,5	35,8	52,5	71,8	82,2	99,2	121,0	146,0	164,0	195,0	240,0	324,0	475,0	648,0
	Cooling capacity Sensib.-Sensible (2) kW	8,7	14,0	20,1	25,4	37,1	50,6	57,6	69,4	85,3	103,0	115,0	138,0	169,0	228,0	337,0	455,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	23,2	37,9	53,5	68,5	99,0	134,0	153,0	184,0	225,0	270,0	302,0	363,0	448,0	602,0	898,0	1.204,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling m³/h	2,15	3,37	4,90	6,16	9,03	12,34	14,14	17,06	20,81	25,11	28,21	33,54	41,28	55,73	81,70	111,46
	Water flow (4) Riscald. - Heating m³/h	2,00	3,26	4,60	5,89	8,51	11,52	13,16	15,82	19,35	23,22	25,97	31,22	38,53	51,77	77,23	103,54
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	27,2	21,3	26,0	23,3	28,2	27,8	28,2	23,5	24,3	25,0	28,2	26,6	27,3	26,2	25,6	25,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	18,3	15,5	17,9	16,6	19,6	18,9	19,1	15,8	16,4	16,7	18,6	18,0	18,5	17,6	17,8	16,9
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6) Pa	75	75	75	75	75	77	77	77	77	77	77	77	74	74	74	74
	Ranghi batteria - Coil rows R(*)	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R

(*) R = N° ranghi, DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar

- (1) Portata aria Nominale: Portata aria ottenuta con velocità frontale aria sulla batteria Va=2,5m/s (Nominale per la taglia in questione). Portata aria diverse possono essere ottenute scegliendo tra le motorizzazioni disponibili (vedi sez. MOTORIZ).
- (2) Raffreddamento: Temp. aria ingresso 27°Cdb., 19°Cwb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (1). Per differenti portate aria (a seconda della motorizzazione "D, DE, L, M, H, HE, PI, ..." scelta) e differenti temp. acqua/aria, vedi coeff. tabella (7)+[8]. Raccomandato uso del SW.
- (3) Riscaldamento: Temp. aria ingresso 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (1). Per differenti portate aria (a seconda della motorizzazione "D, DE, L, M, H, HE, PI, ..." scelta) e differenti temp. acqua/aria, vedi coeff. tabella (7)+[8]. Raccomandato uso del SW.
- (4) Portata acqua e Perdite di carico acqua: Valori riferiti alle potenzialità frigorifere (2) con ΔT=5°C e termiche (3) con ΔT=10°C.
- (5) Perdita di carico aria: Valori riferiti alla Portata aria nominale (1), con batteria secca.
- (2).....(9) Dati Tecnici: Dati tecnici nominali. Valori Rese Frigorifere e Termiche calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(*) R = No. rows, DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

- (1) Nominal air flow: Air flow obtained with frontal air speed on the coil Va=2,5 m/s (Max for the considered size). Different air flow can be obtained choose between the available motorizations (see MOTORIZ section).
- (2) Cooling: Entering air temp: 27°Cdb., 19°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (1). For different air flows (depending on the "D, DE, L, M, H, HE, PI, ..." selected motorization) and different water/air temperatures, see coeff. on table (7)+[8]. Recommended use of the SW.
- (3) Heating: Entering air temp: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (1). For different air flows (depending on the "D, DE, L, M, H, HE, PI, ..." selected motorization) and different water/air temperatures, see coeff. on table (7)+[8]. Recommended use of the SW.
- (4) Water flow and water pressure drops: Data refer to the cooling capacities (2) with ΔT=5°C and heating (3) with ΔT=10°C.
- (5) Air pressure drops: Data referred to the Nominal air flow (1), with dry coil.
- (2).....(9) Technical Data: Nominal technical data. Data Cooling and Heating capacities calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

RANGE

RANGE PORTATE ARIA OTTIMALI (per selezionare correttamente l'unità, con il miglior rapporto Prezzo/Prestazioni)
OPTIMAL AIR FLOWS RANGE (for correct unit's selection, with best Price/Performances ratio)

Taglia - Size		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Range Portate aria ottimali	Max m³/h	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	8.500	10.000	12.000	15.000	18.000	20.000	25.000	30.000	40.000	60.000	80.000
Optimal Air flows range	Min m³/h	500	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	8.500	10.000	12.000	15.000	18.000	20.000	25.000	30.000	40.000	60.000
Range Vel.aria	Max m/s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Air speed range (Va)	Min m/s	0,8	1,5	1,8	1,9	1,7	1,9	2,1	2,1	2,0	2,1	2,2	2,0	2,1	1,9	1,7	1,9

Range Portate aria ottimali:

- Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s).
- Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

Optimal Air flows range:

- Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s).
- Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.



(7) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria; a parità di temperatura acqua in/out)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction; at constant in/out water temperatures)

			Alta Velocità aria: Obbligo Separatore di Gocce High Air Speed: Compulsory Droplet Separator								NOM	Condizioni di lavoro Standard (con Velocità aria ≤ 2,5m/s) Standard Working conditions (with Air speed ≤ 2,5m/s)															
Riduzione Portata aria Air flow reduction		% Coeff. (x)	140%	145%	130%	135%	120%	115%	110%	105%	100%	95%	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	35%	30%		
Velocità aria su batteria Air speed on the coil		(Va)m/s	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30		
			3,50	3,38	3,25	3,13	3,00	2,88	2,75	2,63	2,50	2,38	2,25	2,13	2,00	1,88	1,75	1,63	1,50	1,38	1,25	1,13	1,00	0,88	0,75		
2R	Potenza Frigorifera Totale-Totale		1,23	1,20	1,18	1,15	1,12	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,52	0,47		
	Cooling capacity Sensib.-Sensibile		1,27	1,24	1,21	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,56	0,52	0,47	0,42		
	Potenza Termica – Heating capacity		1,25	1,22	1,19	1,16	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45		
3R	Potenza Frigorifera Totale-Totale		1,27	1,24	1,21	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,56	0,52	0,47	0,42		
	Cooling capacity Sensib.-Sensibile		1,31	1,27	1,23	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,66	0,62	0,57	0,53	0,48	0,43	0,38		
	Potenza Termica – Heating capacity		1,29	1,25	1,22	1,18	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,50	0,45	0,40		
4R	Potenza Frigorifera Totale-Totale		1,31	1,27	1,23	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,66	0,62	0,57	0,53	0,48	0,43	0,38		
	Cooling capacity Sensib.-Sensibile		1,34	1,29	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,64	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,36		
	Potenza Termica – Heating capacity		1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,47	0,42	0,37		
6R	Potenza Frigorifera Totale-Totale		1,36	1,31	1,27	1,22	1,18	1,13	1,09	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,77	0,72	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,44	0,39	0,34		
	Cooling capacity Sensib.-Sensibile		1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,67	0,62	0,57	0,52	0,47	0,42	0,37	0,32		
	Potenza Termica – Heating capacity		1,37	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,53	0,48	0,43	0,38	0,33		

Coeff. moltiplicativi di riduzione della potenza frigorifera e della potenza termica in funzione della riduzione portata aria. Coeff. riferiti a temperature costanti (es. in freddo: acqua ingresso/uscita 7/12°C ed aria ingresso 27°C b.s., 19°C b.u.), quindi con conseguente portata acqua variabile al variare della portata aria.

Portata aria inferiore alla nominale possono essere ottenute scegliendo fra le motorizzazioni disponibili (vedi sez. MOTORI), in accordo alla lista compatibilità motorizzazioni.

Ogni singola unità può essere liberamente configurata scegliendo una motorizzazione "D, DE, L, M, H, HTE, PT, ..." con qualsiasi portata aria purché inferiore al valore Max/Nominale (rif. 100% → Va=2,5 m/s). Per portate aria superiori (ma all'interno del Range Portata aria 100...140% = Range Velocità aria 2,5...3,5m/s) obbligo Sez. batteria con Separatore di gocce.

Cooling/heating capacity reduction coefficients depending on the air flow reduction, coefficients referring to constant temperatures (ex. cooling: inlet/outlet water 7/12°C and inlet air 27°C b.s., 19°C b.u.), consequently variable water flow with air flow variation.

Lower air flow than nominal one can be obtained selecting between available motorizations (see MOTORI section), according to the compatibility of the motorizations.

Each unit can be freely configured selecting a motorization "D, DE, L, M, H, HTE, PT, ..." with any air flow as long as value is lower than Max/Nominal (ref. 100% → Va=2.5 m/s). For higher air flow (inside the Air flow 100...140% range = Air speed 2.5...3.5m/s range) coil section with Droplet Separator is mandatory.



(8) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA (in funzione della temperatura aria e della temperatura acqua; a parità di Portata aria)
COOLING CAPACITY VARIATION (depending on air temperature and water temperature; at constant Air flow)

Temp. Acqua in/out In/out water Temp.			Condizioni Aria ingresso – Inlet air conditions												
Tw.in °C	Tw.out °C	ΔTw °C	Ta.in °Cb.s.	18	20	22	24	25	26	27	30	32	35	38	40
			URa.in %	50	50	50	50	50	50	47,4	50	50	50	50	50
			Ta.in °Cb.u.	12,1	13,7	15,4	17	17,8	18,6	19	21,9	23,6	26	28,5	30,2
5	10	5	Pf	0,48	0,65	0,83	1,00	1,08	1,17	1,21	1,52	1,69	1,95	2,21	2,39
			Ps	0,60	0,71	0,83	0,94	1,00	1,06	1,11	1,29	1,40	1,57	1,74	1,86
5	11	6	Pf	0,43	0,60	0,78	0,95	1,03	1,12	1,16	1,46	1,64	1,89	2,16	2,34
			Ps	0,57	0,69	0,80	0,91	0,97	1,03	1,09	1,26	1,37	1,54	1,71	1,83
5	12	7	Pf	0,38	0,55	0,73	0,89	0,98	1,06	1,11	1,41	1,59	1,84	2,11	2,28
			Ps	0,54	0,66	0,77	0,89	0,94	1,00	1,06	1,23	1,34	1,51	1,69	1,80
6	12	6	Pf	0,33	0,49	0,67	0,84	0,93	1,01	1,05	1,36	1,54	1,79	2,05	2,23
			Ps	0,51	0,63	0,74	0,86	0,91	0,97	1,03	1,20	1,31	1,49	1,66	1,77
7	12	5	Pf	0,27	0,44	0,62	0,79	0,87	0,96	1,00	1,31	1,48	1,74	2,00	2,18
			Ps	0,49	0,60	0,71	0,83	0,89	0,94	1,00	1,17	1,29	1,46	1,63	1,74
7	13	6	Pf	0,22	0,39	0,57	0,74	0,82	0,91	0,95	1,25	1,43	1,68	1,95	2,13
			Ps	0,46	0,57	0,69	0,80	0,86	0,91	0,97	1,14	1,26	1,43	1,60	1,71
7	14	7	Pf	0,17	0,34	0,52	0,68	0,77	0,85	0,89	1,20	1,38	1,63	1,89	2,07
			Ps	0,43	0,54	0,66	0,77	0,83	0,89	0,94	1,11	1,23	1,40	1,57	1,69
8	14	6	Pf	0,12	0,28	0,46	0,63	0,72	0,80	0,84	1,15	1,33	1,58	1,84	2,02
			Ps	0,40	0,51	0,63	0,74	0,80	0,86	0,91	1,09	1,20	1,37	1,54	1,66
9	14	5	Pf	0,06	0,23	0,41	0,58	0,66	0,75	0,79	1,09	1,27	1,53	1,79	1,97
			Ps	0,37	0,49	0,60	0,71	0,77	0,83	0,89	1,06	1,17	1,34	1,51	1,63

Qualora dai calcoli risultasse Ps (Potenza frigorifera sensibile) maggiore o uguale a Pf (Potenza frigorifera totale), considerare Pf=Ps, non essendovi la condizione di deumidificazione.

In case Ps (Sensible cooling capacity) is equal or higher than Pf (Total cooling capacity), consider Pf=Ps, as in this case there is no dehumidification.



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della temperatura aria e della temperatura acqua; a parità di Portata aria)
HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air temperature and water temperature; at constant Air flow)

HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air temperature and water temperature, at constant air flow)															
Tw.in °C	Tw.out °C	ΔTw °C	Condizioni Aria ingresso - Inlet air conditions												
			Ta.in °C b.s.	30	25	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
40	35	5	Pf	0.17	0.28	0.39	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39
45	40	5	Pf	0.28	0.39	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50
50	45	5	Pf	0.39	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50	1.61
55	50	5	Pf	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50	1.61	1.72
60	50	10	Pf	0.56	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78
65	55	10	Pf	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89
70	60	10	Pf	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00
75	65	10	Pf	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11
80	70	10	Pf	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11	2.22
85	75	10	Pf	1.11	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11	2.22	2.33
90	80	10	Pf	1.22	1.33	1.44	1.56	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11	2.22	2.33	2.44

Pf, Ps, Pt: Pf=Potenza frigorifera totale, Ps=Potenza frigorifera sensibile, Pt=Potenza termica

Tw.in=Temperatura acqua ingresso (°C), Tw.out=Temperatura acqua uscita (°C)

ΔTw: Delta temperatura acqua ingresso/uscita (°C)

Ta.in: Temperatura aria ingresso (Ta.in °C b.s. = temp. bulbo secco; Ta.in °C b.u. = temp. bulbo umido)

URa.in: Umidità relativa aria ingresso (%)

Esempio:

Calcolare le Prestazioni della sezione CB4R...10 (sez. batteria 4R relativa all'unità UTH-10) quando sia stata scelta una motorizzazione con portata aria Qa=8.000m³/h e la batteria venga fatta lavorare in Freddo con acqua 7/14°C, aria 26°C b.s., 50%U.R.; in Caldo con acqua 60/50°C ed aria 20°C.

Prestazioni nominali CB4R...10:

- Portata aria nominale: Qa.N = 10.000m³/h
- Potenza frigorifera nominale: Totale Pf.N = 62,7kW; Sensibile Ps.N = 47,5kW
- Potenza termica nominale: Pt.N = 131,0kW

Si determinano i coefficienti di variazione della Potenza frigorifera e termica:

- Rapporto Portata aria effettiva / Portata aria nominale = Qa/Qa.N = 8.000/10.000 = 0,80
- Coeff. Rese funz. della riduzione Portata aria (tab.7): coeff. Pf=0,84; coeff. Ps=0,83; coeff. Pt=0,83
- Coeff. Rese frigorifere funz. delle Temp. acqua/aria (tab.8): coeff. Pf=0,85; coeff. Ps=0,89
- Coeff. Rese termica funz. delle Temp. acqua/aria (tab



PRESTAZIONI RIF. A 3 DIFFERENTI VELOCITA' DELL'ARIA (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)
PERFORMANCES REF. TO 3 DIFFERENT AIR SPEED (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)



Taglia - Size		UTH 1			UTH 2			UTH 3			UTH 4		
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (Va)m/s		1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Portata aria - Air flow		(1) m³/h											
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R...1			CB2R...2			CB2R...3			CB2R...4		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	3,8	4,5	5,2	6,0	7,2	8,2	8,5	10,2	11,7	10,1	12,0	13,8
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	3,2	4,0	4,7	5,2	6,4	7,5	7,3	8,9	10,5	9,1	11,2	13,1
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	9,7	11,7	13,6	15,6	18,8	21,8	21,9	26,4	30,6	27,7	33,5	38,8
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	653	780	896	1.030	1.231	1.414	1.466	1.752	2.012	1.729	2.067	2.374
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	835	1.010	1.170	1.339	1.618	1.875	1.879	2.272	2.632	2.383	2.880	3.337
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	5,9	8,5	11,2	6,4	9,2	12,1	6,7	9,6	12,7	5,4	7,7	10,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	7,6	11,1	14,9	8,5	12,4	16,6	8,6	12,6	16,9	7,9	11,6	15,6
3R o/or 4R	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	9	16	25	9	16	25	9	16	25	9	16	25
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB3R...1			CB3R...2			CB3R...3			CB3R...4		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	5,1	6,2	7,3	8,3	10,2	12,0	11,4	14,1	16,5	14,7	18,1	21,2
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	4,0	5,0	6,0	6,6	8,2	9,9	9,1	11,5	13,7	11,7	14,7	17,6
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	11,8	14,6	17,3	19,1	23,7	28,1	26,7	33,1	39,2	34,4	42,8	50,6
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	873	1.074	1.261	1.429	1.758	2.064	1.965	2.417	2.838	2.524	3.105	3.646
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	1.012	1.257	1.488	1.643	2.042	2.417	2.292	2.849	3.371	2.959	3.677	4.352
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	5,7	8,6	11,8	6,5	9,8	13,5	5,4	8,1	11,2	4,9	7,5	10,3
6R	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	5,9	9,2	12,8	6,7	10,3	14,4	5,7	8,8	12,3	5,3	8,2	11,4
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	13	24	37	13	24	37	13	24	37	13	24	37
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...1			CB6R...2			CB6R...3			CB6R...4		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	7,9	10,2	12,5	12,3	16,0	19,6	18,0	23,3	28,5	22,5	29,3	35,8
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	5,4	7,1	8,7	8,7	11,4	14,0	12,5	16,3	20,1	15,8	20,6	25,4
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	14,5	18,9	23,2	23,6	30,8	37,9	33,4	43,5	53,5	42,7	55,7	68,5
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.354	1.757	2.150	2.123	2.755	3.371	3.087	4.006	4.902	3.878	5.032	6.158
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	1.244	1.623	1.995	2.032	2.652	3.259	2.868	3.743	4.601	3.673	4.792	5.891
6R	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	10,8	18,2	27,2	8,4	14,2	21,3	10,3	17,4	26,0	9,2	15,6	23,3
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	7,1	12,1	18,3	6,0	10,3	15,5	6,9	11,8	17,9	6,5	11,0	16,6
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	27	48	75	27	48	75	27	48	75	27	48	75



PRESTAZIONI RIF. A 3 DIFFERENTI VELOCITA' DELL'ARIA (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)
PERFORMANCES REF. TO 3 DIFFERENT AIR SPEED (Va= 1,5-2,0-2,5 m/s)



Taglia - Size		UTH 6			UTH 8			UTH 10			UTH 12		
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (Va)m/s		1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Portata aria - Air flow		(1) m³/h											
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R...6			CB2R...8			CB2R...10			CB2R...12		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	15,4	18,4	21,1	22,1	26,4	30,4	26,5	31,7	36,4	32,3	38,6	44,3
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	13,4	16,5	19,3	18,5	22,7	26,7	21,6	26,6	31,2	26,2	32,1	37,7
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	40,4	48,8	56,5	54,5	65,9	76,4	63,6	76,9	89,1	76,4	92,4	107,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	2.644	3.160	3.629	3.804	4.547	5.222	4.561	5.452	6.261	5.551	6.635	7.620
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	3.470	4.195	4.859	4.690	5.669	6.567	5.472	6.615	7.663	6.572	7.944	9.202
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	6,2	8,8	11,6	9,8	14,0	18,4	13,9	19,8	26,1	12,3	17,5	23,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	8,3	12,1	16,2	11,6	16,9	22,7	15,6	22,7	30,5	13,4	19,6	26,3
3R o/or 4R	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	9	16	25	9	16	25	10	17	27	10	17	27
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB3R...6			CB4R...8			CB4R...10			CB4R...12		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	21,7	26,7	31,3	37,3	46,9	56,1	41,7	52,4	62,7	50,6	63,7	76,1
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	17,1	21,5	25,7	27,3	34,9	42,3	30,6	39,2	47,5	36,9	47,3	57,3
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	49,7	61,8	73,1	75,3	95,6	115,0	85,7	108,9	131,0	103,4	131,3	158,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	3.727	4.585	5.384	6.415	8.075	9.653	7.167	9.021	10.784	8.698	10.949	13.089
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	4.275	5.312	6.287	6.472	8.218	9.890	7.373	9.361	11.266	8.892	11.291	13.588
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	5,9	8,9	12,3	8,8	14,0	20,0	11,3	17,9	25,6	10,1	16,0	22,9
6R	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	6,0	9,3	13,1	7,0	11,3	16,4	9,3	15,0	21,8	8,2	13,3	19,2
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	13	24	37	19	33	52	19	33	52	19	33	52
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...6			CB6R...8			CB6R...10			CB6R...12		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	33,1	42,9	52,5	45,2	58,6	71,8	51,8	67,2	82,2	62,5	81,1	99,2
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	23,0	30,1	37,1	31,4	41,1	50,6	35,7	46,8	57,6	43,0	56,3	69,4
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	61,7	80,5	99,0	83,5	109,0	134,0	95,4	124,5	153,0	114,7	149,7	184,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	5.687	7.379	9.030	7.774	10.086	12.343	8.905	11.553	14.138	10.746	13.942	17.062
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	5.308	6.926	8.514	7.184	9.375	11.524	8.203	10.704	13.158	9.865	12.873	15.824
6R	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	11,2	18,8	28,2	11,0	18,6	27,8	11,2	18,8	28,2	9,3	15,7	23,5
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	7,6	12,9	19,6	7,3	12,5	18,9	7,4	12,6	19,1	6,1	10,4	15,8
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	27	48	75	28	49	77	28	49	77	28	49	77

Dati tecnici NOMINALI riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar

(1) Portata aria: Portata aria rif. a 3 differenti velocità frontali aria sulla batteria Va=1,5-2,0-2,5 m/s

(2) Raffreddamento: Temp. aria ingresso 27°Cdb., 19°Cwb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria indicata (1).

(3) Riscaldamento: Temp. aria ingresso 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (1).

(4)(5) Portata acqua e Perdite di carico acqua: Valori riferiti alle potenzialità frigorifere (2) con ΔT=5°C e termiche (3) con ΔT=10°C.

(6) Perdita di carico aria: Valori riferiti alla Portata aria indicata (1), con batteria secca.

(1)...(6) Dati Tecnici: Per condizioni di funzionamento diverse, vedi tabella "Dati tecnici Nominali" + tabelle 7-8-9 e relative didascalie. Raccomandato uso del SW.

NOMINAL Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

(1) Air flow: Air flow ref. to 3 different frontal air speed on the coil Va=1,5-2,0-2,5 m/s

(2) Cooling: Entering air temp.: 27°Cdb., 19°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Indicated air flow (1).

(3) Heating: Entering air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Indicated air flow (1).

(4)(5) Water flow and Water pressure drops: Data referring to the cooling capacities (2) with ΔT=5°C and heating (3) with ΔT=10°C.

(6) Air pressure drops: Data referring to the indicated air flow (1), with dry coil.

(1)...(6) Technical Data: For different operating conditions, see table "Nominal technical data" + tables 7-8-9 and related notes. Recommended use of the SW.



PRESTAZIONI RIF. A 3 DIFFERENTI VELOCITA' DELL'ARIA (V_a= 1,5-2,0-2,5 m/s)
PERFORMANCES REF. TO 3 DIFFERENT AIR SPEED (V_a= 1,5-2,0-2,5 m/s)



Taglia - Size		UTH 15			UTH 18			UTH 20			UTH 25		
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (V _a)m/s		1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Portata aria - Air flow (1) m³/h		9.000	12.000	15.000	10.800	14.400	18.000	12.000	16.000	20.000	15.000	20.000	25.000
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R...15			CB2R...18			CB2R...20			CB2R...25		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	37,3	44,5	51,2	44,7	53,4	61,4	52,7	63,0	72,4	60,1	71,8	82,5
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	31,2	38,3	45,0	37,4	46,0	53,9	42,5	52,2	61,3	50,3	61,8	72,5
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	92,1	111,4	129,0	110,7	133,8	155,0	123,6	149,3	173,0	148,5	179,6	208,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	6.410	7.661	8.798	7.691	9.193	10.557	9.072	10.844	12.453	10.338	12.357	14.190
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	7.923	9.577	11.094	9.520	11.507	13.330	10.625	12.843	14.878	12.775	15.442	17.888
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	12,6	18,0	23,8	12,8	18,3	24,1	14,0	20,0	26,4	13,3	19,0	25,0
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	15,1	22,0	29,5	15,3	22,3	30,0	15,0	21,9	29,4	15,8	23,1	31,0
3R o/or 4R	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	10	17	27	10	17	27	10	17	27	10	17	27
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB4R...15			CB4R...18			CB4R...20			CB4R...25		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	62,8	79,1	94,6	75,8	95,4	114,0	83,7	105,4	126,0	101,7	128,0	153,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	46,0	58,9	71,3	55,1	70,6	85,6	60,8	77,9	94,4	74,1	94,9	115,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	127,0	161,2	194,0	152,5	193,6	233,0	168,8	214,4	258,0	204,8	260,1	313,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	10.807	13.604	16.263	13.030	16.402	19.608	14.402	18.129	21.672	17.488	22.014	26.316
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	10.919	13.863	16.684	13.114	16.650	20.038	14.521	18.437	22.188	17.616	22.367	26.918
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	10,2	16,2	23,1	10,5	16,7	23,8	10,9	17,2	24,6	11,6	18,3	26,2
6R	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	8,1	13,1	19,0	8,3	13,4	19,4	8,6	13,9	20,1	9,2	14,8	21,4
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...15			CB6R...18			CB6R...20			CB6R...25		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	76,2	98,9	121,0	92,0	119,3	146,0	103,3	134,0	164,0	122,8	159,3	195,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	52,9	69,2	85,3	63,9	83,6	103,0	71,3	93,3	115,0	85,6	112,0	138,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	140,3	183,0	225,0	168,3	219,6	270,0	188,3	245,7	302,0	226,3	295,3	363,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	13.108	17.006	20.812	15.816	20.520	25.112	17.766	23.050	28.208	21.125	27.407	33.540
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	12.063	15.741	19.350	14.476	18.889	23.220	16.192	21.128	25.972	19.462	25.396	31.218
6R	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	9,6	16,2	24,3	9,9	16,7	25,0	11,2	18,8	28,2	10,6	17,8	26,6
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	6,4	10,8	16,4	6,5	11,0	16,7	7,2	12,3	18,6	7,0	11,9	18,0
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	28	49	77	28	49	77	28	49	77	28	49	77



PRESTAZIONI RIF. A 3 DIFFERENTI VELOCITA' DELL'ARIA (V_a= 1,5-2,0-2,5 m/s)
PERFORMANCES REF. TO 3 DIFFERENT AIR SPEED (V_a= 1,5-2,0-2,5 m/s)



Taglia - Size		UTH 30			UTH 40			UTH 60			UTH 80		
Velocità aria su batteria - Air speed on the coil (V _a)m/s		1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Portata aria - Air flow (1) m³/h		18.000	24.000	30.000	24.000	32.000	40.000	36.000	48.000	60.000	48.000	64.000	80.000
2R	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB2R...30			CB2R...40			CB2R...60			CB2R...80		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	75,8	90,6	104,0	103,5	123,7	142,0	147,2	175,9	202,0	206,9	247,3	284,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	61,9	76,0	89,2	83,9	103,1	121,0	123,5	151,7	178,0	167,9	206,3	242,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	180,0	217,5	252,0	245,0	296,1	343,0	362,8	438,5	508,0	489,9	592,2	686,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	13.032	15.577	17.888	17.794	21.268	24.424	25.312	30.255	34.744	35.588	42.537	48.848
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	15.477	18.708	21.672	21.067	25.464	29.498	31.201	37.714	43.688	42.133	50.928	58.996
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	14,5	20,8	27,4	12,6	18,0	23,8	11,8	16,8	22,2	15,0	21,4	28,2
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	16,0	23,4	31,4	13,8	20,2	27,1	14,0	20,4	27,4	16,4	23,9	32,1
3R o/or 4R	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	9	15	24	9	15	24	9	15	24	9	15	24
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB4R...30			CB4R...40			CB4R...60			CB4R...80		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	120,9	152,2	182,0	164,1	206,6	247,0	257,2	323,7	387,0	328,3	413,2	494,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	88,9	113,9	138,0	120,5	154,3	187,0	185,0	236,9	287,0	241,0	308,7	374,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	248,0	314,9	379,0	335,1	425,4	512,0	507,8	644,8	776,0	669,5	850,0	1.023,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	20.803	26.186	31.304	28.232	35.538	42.484	44.234	55.682	66.564	56.465	71.077	84.968
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	21.331	27.083	32.594	28.816	36.588	44.032	43.674	55.453	66.736	57.576	73.104	87.978
	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	12,9	20,4	29,1	11,2	17,8	25,4	9,4	14,9	21,3	9,3	14,7	21,0
6R	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	10,5	17,0	24,6	9,1	14,7	21,3	7,2	11,5	16,7	7,5	12,1	17,6
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	18	32	50	18	32	50	18	32	50	18	32	50
	Mod. Sezione batteria - Coil section mod.	CB6R...30			CB6R...40			CB6R...60			CB6R...80		
	Potenza Frigorifera Totale - Total (2) kW	151,2	196,1	240,0	204,1	264,8	324,0	299,2	388,1	475,0	408,1	529,5	648,0
	Cooling capacity Sensib. - Sensible (2) kW	104,8	137,2	169,0	141,4	185,1	228,0	209,0	273,5	337,0	282,2	369,3	455,0
	Potenza Termica - Heating capacity (3) kW	279,3	364,4	448,0	375,3	489,7	602,0	559,8	730,5	898,0	750,6	979,5	1.204,0
	Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	26.000	33.732	41.280	35.099	45.538	55.728	51.458	66.760	81.700	70.199	91.075	111.456
	Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	24.020	31.343	38.528	32.276	42.117	51.772	48.146	62.825	77.228	64.553	84.233	103.544
6R	P.d.c. acqua (5) Raffred. - Cooling kPa	10,8	18,2	27,3	10,4	17,5	26,2	10,2	17,1	25,6	10,0	16,8	25,1
	Water pressure drop Riscald. - Heating kPa	7,2	12,3	18,5	6,9	11,7	17,6	6,9	11,8	17,8	6,6	11,2	16,9
	P.d.c. aria batteria - Coil air pressure drop (6)Pa	27	47	74	27	47	74	27	47	74	27	47	74

Dati tecnici NOMINALI riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar

(1) Portata aria: Portata aria rif. a 3 differenti velocità frontali aria sulla batteria V_a=1,5-2,0-2,5 m/s

(2) Raffreddamento: Temp. aria ingresso 27°C d.b., 19°C f.b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria indicata (1).

(3) Riscaldamento: Temp. aria ingresso 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (1).

(4)(5) Portata acqua e Perdite di carico acqua: Valori riferiti alla portata aria indicata (1), con batteria secca.

(6) Perdite di carico aria: Valori riferiti alla portata aria indicata (1), con batteria secca.

(1)...(6) Dati Tecnici: Per condizioni di funzionamento diverse, vedi tabella "Dati tecnici Nominali" + tabelle 7-8-9 e relative didascalie. Raccomandato uso del SW.

NOMINAL Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

(1) Air flow: Air flow ref. to 3 different frontal air speed on the coil V_a=1,5-2,0-2,5 m/s

(2) Cooling: Entering air temp.: 27°C d.b., 19°C f.b.u. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Indicated air flow (1).

(3) Heating: Entering air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Indicated air flow (1).

(4)(5) Water flow and Water pressure drops: Data referring to the cooling capacities (2) with ΔT=5°C and heating (3) with ΔT=10°C.

(6) Air pressure drops: Data referring to the indicated air flow (1), with dry coil.

(1)...(6) Technical Data: For different operating conditions, see table "Nominal technical data" + tables 7-8-9 and related notes. Recommended use of the SW.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI

Unità liberamente configurabile: accostando le diverse sezioni (standardizzate e gestite a catalogo) è possibile configurare liberamente l'unità secondo le specifiche richieste dal cliente, ottenendo infinite combinazioni (unità orizzontali, verticali, ad "L", ad "U", ...)

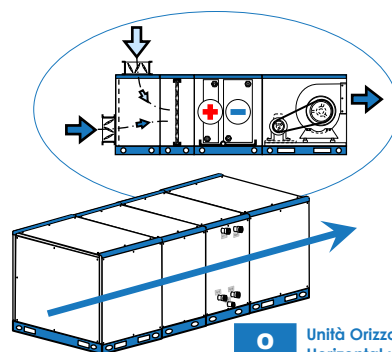
POSSIBLE CONFIGURATIONS

Unit freely configurable: combining the different sections (standardized as catalogue products) the unit can be freely configured according to customer specifications, with unlimited number of combinations (units horizontal, vertical, "L", "U", ...)

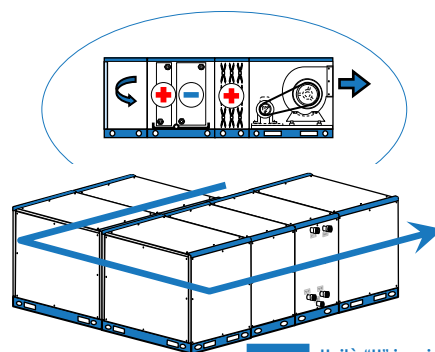


Rispetto dell'ECODESIGN: per tutte le unità UTH viene sempre verificato e garantito il grado di efficienza in ottemperanza alle direttive Erp in vigore al momento della selezione.

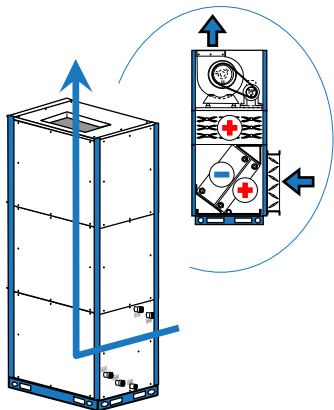
In compliance with ECODESIGN: for all UTH units, it is always verified and guaranteed the efficiency in compliance with the Erp directives in force at the time of the selection.



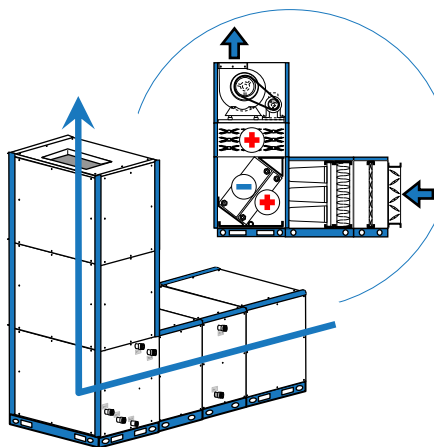
O Unità Orizzontale
Horizontal unit



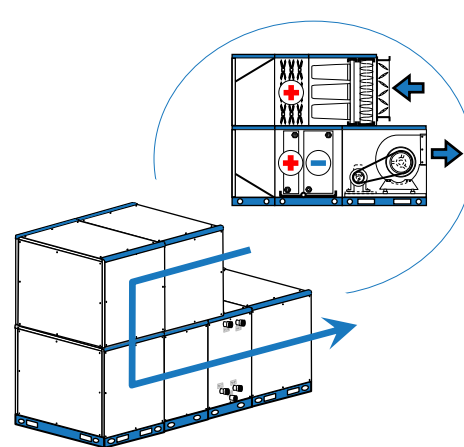
OU Unità "U" in orizzontale
Wrap around unit



V Unità Verticale
Vertical unit



VL Unità a "L" in verticale
"L" shape unit



VU Unità "U" in verticale
Double deck unit

POSSIBILI MOTORIZZAZIONI

E' disponibile una enorme gamma di motorizzazioni che consente di gestire qualsiasi richiesta di portata aria e pressione statica: in questo modo l'unità può essere configurata secondo le proprie necessità, per poter essere collegata a qualsiasi rete di canali per la distribuzione dell'aria. Di seguito una breve guida ai tipi di Motorizzazione disponibili. Per maggiori dettagli, Vedi Sez. "MOTORIZ".

POSSIBLE MOTORIZATIONS

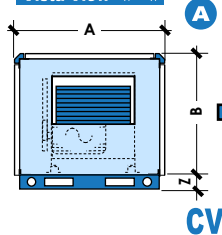
Large range of motorizations is available which enables to satisfy any air-flow and static pressure: in this way the unit can be configured to suit any need, to be connected to air ducts distribution network.

Below is a brief guide of available Motorization types.
For more details, see Section "MOTORIZ".

	D (Dirett. accoppiato - Directly coupled, AC 230V~ 3Vel./Speed) Ventilatore Pale curve avanti, Doppia aspirazione, ZN/ZN, Basso prevalenza Direttamente accoppiato a Motore AC 230V~ monofase 3-Velocità (Efficienza Standard) Forward-curved fan blades, Double air inlet, ZN/ZN, Low static pressure Directly coupled, motor AC 230V~ single-phase 3-Speeds (Standard Efficiency)		HTE (Dirett. accoppiato - Directly coupled, Brushless EC 400V~, HHEE) Ventilatore Pale curve indietro, Doppia aspirazione, Bocca quadrata, Al/ZN, Alta prevalenza Direttamente accoppiato a Motore EC 400V~ trifase Brushless con Driver (Efficienza la più alta in assoluto, Ecosostenibile) Backward-curved fan blades, Double air inlet, Square outlet, Al/ZN, High static pressure Directly coupled, motor EC 400V~ three-phase Brushless with Driver (Highest possible efficiency available, Eco-sustainable)
	DE (Dirett. accoppiato - Directly coupled, Brushless EC 230V~, HEE) Ventilatore Pale curve avanti, Doppia aspirazione, ZN/ZN, Media prevalenza Direttamente accoppiato a Motore EC 230V~ monofase Brushless con Driver (Alta Efficienza) Forward-curved fan blades, Double air inlet, ZN/ZN, Medium static pressure Directly coupled, motor EC 230V~ single-phase (Brushless) with Driver (High Efficiency)		PT (Plug Fan, AC 400V~) Plug fan (Pale profilo alare curve indietro, Semplice aspirazione, FeV), Senza coclea, Ampio range di prevalenze, Direttamente accoppiato a Motore AC 400V~ trifase (Efficienza Standard) (Obbligatorio INVERTER ext., accessorio), (Varianti: Motore EC 400V~ trifase Brushless con Driver) Plug fan (backward-curved wing profile fan blades, Single air inlet, FeV), Without casing, Large range of static pressure, Directly coupled, motor AC 400V~ three-phase (Standard Efficiency) (Mandatory Inverter ext., accessory), (Variant: Motor EC 400V~ three-phase Brushless with Driver)
	L (Trasmissione-Transmission, MOT AC 400V~, Basso-Low ESP) Ventilatore Pale curve avanti, Doppia aspirazione, Bocca rettangolare, ZN/ZN, Basso prevalenza Trasmissione cinghia/puleggia, Motore AC 400V~ trifase (Efficienza Standard) (Accessori: Inverter esterno), (Varianti: Motore EC 400V~ trifase Brushless con Driver) Forward-curved fan blades, Double air inlet, Rectangular outlet, ZN/ZN, Low static pressure Belt/pulley transmission, AC 400V~ three-phase motor (Standard Efficiency) (Accessories: Inverter ext.), (Variant: Motor EC 400V~ three-phase Brushless with Driver)		PE (Plug Fan, Brushless EC 230V~, HEE) Plug fan (Pale profilo piano curve indietro, Semplice aspirazione, Al), Senza coclea, Ampio range di prevalenze, Direttamente accoppiato a Motore EC 230V~ monofase Brushless con Driver (Alta efficienza) Plug fan (backward-curved wing profile fan blades, single air inlet, Al), without casing, Large range of static pressure, Directly coupled, motor EC 230V~ single-phase, Brushless with Driver (High Efficiency)
	M (Trasmissione-Transmission, MOT AC 400V~, Media-Medium ESP) Ventilatore Pale curve avanti, Doppia aspirazione, Bocca quadrata, ZN/ZN, Media prevalenza Trasmissione cinghia/puleggia, Motore AC 400V~ trifase (Alta Efficienza) (Accessori: Inverter esterno), (Varianti: Motore EC 400V~ trifase Brushless con Driver) Forward-curved fan blades, Double air inlet, Square outlet, ZN/ZN, Medium static pressure Belt/pulley transmission, AC 400V~ three-phase motor (High Efficiency) (Accessories: Inverter ext.), (Variant: Motor EC 400V~ three-phase Brushless with Driver)		PTE (Plug Fan, Brushless EC 400V~, HEE) Plug fan (Pale profilo piano curve indietro, Semplice aspirazione, Al), Senza coclea, Ampio range di prevalenze, Direttamente accoppiato a Motore EC 400V~ trifase Brushless con Driver (Alta efficienza) Plug fan (backward-curved flat profile fan blades, single air inlet, Al), without casing, Large range of static pressure, Directly coupled, motor EC 400V~ three-phase, Brushless with Driver (High Efficiency)
	H (Trasmissione-Transmission, MOT AC 400V~, Alta-High ESP) Ventilatore Pale curve indietro, Doppia aspirazione, Bocca quadrata, FeV/ZN, Alta prevalenza Trasmissione cinghia/puleggia, Motore AC 400V~ trifase (Altissima Efficienza) (Accessori: Inverter esterno), (Varianti: Motore EC 400V~ trifase Brushless con Driver) Backward-curved fan blades, Double air inlet, Square outlet, FeV/ZN, High static pressure Belt/pulley transmission, AC 400V~ three-phase motor (Very-High Efficiency) (Accessories: Inverter ext.), (Variant: Motor EC 400V~ three-phase Brushless with Driver)		P1TE (Plug Fan, Brushless EC 400V~, HHEE) Plug fan (Pale profilo alare curve indietro, Semplice aspirazione, FeV), Con convogliatori di flusso, Ampio range di prevalenze, Direttamente accoppiato a Motore EC 400V~ trifase Brushless con Driver (Efficienza la più alta nel campo dei Plug fan) Plug fan (backward-curved wing profile fan blades, Single air inlet, FeV), With flow conveyors, Large range of static pressure, Directly coupled, motor EC 400V~ three-phase, Brushless with Driver (High Efficiency) (Highest efficiency in the plug fan field).

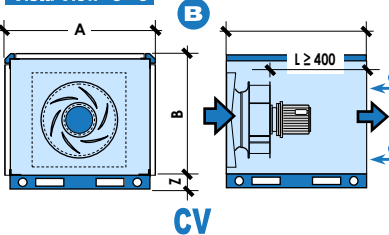
Box CV Standard (BASE-BASIC)

Vista-View *-*



CV

Vista-View O-O



CV

Z=130 (Z/P/K)
Z=150 (X)

BOX STANDARD (BASE-BASIC)	
A	Per Motorizzazioni MEDIE a Trasmissione (L, M, H, ...) For MEDIUM Transmission Motorizations (L, M, H, ...)
B	Per Sezioni Intermedie con Motoriz. PLUG-FAN (Consigliato L≥400) For Intermedial Sections with PLUG-FAN (Recommended L≥400)
Disponibile qualsiasi orientamento ventilatore (O1, O2, O3, ...), stesso prezzo Available any fan orientation (O1, O2, O3, ...), same price	

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h (5)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
Dimensioni B mm	550	650	750	650	750	950	900	1.000	1.150	1.350	1.150	1.400	1.650	2.150	2.250	2.250
(2) C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.020	1.100	1.100	1.120	1.100	1.100	1.200	1.650	1.650

CV, STANDARD (BASE-BASIC)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "standard" (es. Motoriz "L-M-H" Medie a Trasmissione, Sezioni intermedie con PLUG-FAN)
 Ventilating Section BOX for "standard" motorization (ex. "L-M-H" Medium Transmission Motoriz, Intermedial section with PLUG-FAN)

(1), (3) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (4)
 Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (4)

Cod. Padre-Father	04960101	04960102	04960103	04960104	04960105	04960113	04960106	04960107	04960114	04960115	04960108	04960116	04960109	04960110	04960111	04960112
CV-Z																
CV-P																
CV-K																
CV-X																

MOTORIZ (ALL)

(4) Lista compatibilità motorizzazioni (No.x Mod. MAX installabili) - Motorization compatibility list (No.x Mod. MAX installable)

Ref. MOTORIZ	0909(200)(315)	0909(200)(355)	0909(200)(400)	1010(250)(400)	1212(280)(450)	1515(400)(560)	1515(400)(560)	1818(400)(630)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)
D Direct AC, 230V-1Ph 3Vel./Speed	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
L Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	1x L3-3.0	1x L3-3.0	1x L3-3.0	1x L5-4.0	1x L7-5.5	1x L9-7.5	1x L9-7.5	1x L11-7.5	1x L11-7.5	1x L11-7.5	2x L11-7.5	2x L11-7.5	2x L11-7.5	2x L11-7.5	3x L11-7.5	4x L11-7.5
M Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M2-4.0	1x M2-4.0	1x M2-4.0	1x M5-7.5	1x M6-11	1x M9-7.5	1x M9-7.5	1x M9-7.5	1x M10-7.5	1x M10-7.5	1x M10-7.5	1x M13-15	1x M13-15	1x M14-15	1x M17-75	1x M17-75
H Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H2-3.0	1x H2-3.0	1x H2-3.0	1x H5-5.5	1x H6-7.5	1x H9-7.5	1x H9-7.5	1x H9-7.5	1x H10-7.5	1x H10-7.5	1x H10-7.5	1x H13-15	1x H13-15	1x H14-15	1x H17-75	1x H17-75
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	1x PT3-3.0	1x PT5-4.0	1x PT6-5.5	1x PT6-5.5	1x PT7-7.5	1x PT9-11	1x PT9-11	1x PT10-11	1x PT11-15	1x PT11-15	1x PT11-15	1x PT12-18	2x PT9-11	2x PT9-11	\	\
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
P1TE Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\

MOTORIZ (USUALLY)

Motorizzazioni Normalmente Richieste sul Box STANDARD - Motorizations Usually Required on the STANDARD Box

Ref. MOTORIZ	0707(180)(315)	0907(180)(355)	0907(200)(400)	1010(225.250)(400)	1209(250.280)(450)	1212(280.315)(560)	1511(315.355)(560)	1515(355.400)(630)	1813(400.450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1515(560)(800)	1813(630)(560)	1818(630.710)(560)	1818(800.900)	1818(1000)
D Direct AC, 230V-1Ph 3Vel./Speed	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
L Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	1x L1-0.5	1x L2-0.7	1x L2-1.5	1x L5-1.5	1x L6-2.2	1x L7-3.0	1x L8-3.0	1x L9-4.0	1x L10-5.5	1x L11-5.5	1x L11-7.5	2x L9-4.0	2x L10-5.5	2x L11-7.5	3x L11-7.5	4x L11-7.5
M Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M1-0.5	1x M1-0.7	1x M2-1.5	1x M3-1.5	1x M5-2.2	1x M6-3.0	1x M7-3.0	1x M8-3.0	1x M9-4.0	1x M10-5.5	1x M10-7.5	1x M12-7.5	1x M13-9.0	1x M13-15	1x M15-18	1x M17-22
H Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H1-0.5	1x H1-1.5	1x H2-1.5	1x H5-1.5	1x H6-2.2	1x H7-4.0	1x H8-4.0	1x H9-4.0	1x H10-5.5	1x H10-7.5	1x H10-7.5	1x H12-9.0	1x H13-9.0	1x H14-15	1x H16-18	1x H17-30
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	1x PT3-1.5	1x PT5-1.5	1x PT6-2.2	1x PT6-5.5	1x PT7-7.5	1x PT9-11	1x PT9-5.5	1x PT10-2.2	1x PT11-3	1x PT11-4	1x PT11-5.5	1x PT12-7.5	2x PT9-5.5	2x PT9-11	\	\
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
P1TE Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O"= per versione Orizzontale) + Specificare orientamento ventilatore (es. CV-Z1-O1)
 Ad es. il Mod. evidenziato sarà CV-Z1-O1 (Analogamente i successivi saranno CV-Z2-O1/.../Z80-O1.
 Per il Mod. CV-P i nomi saranno CV-P1-O1/.../P80-O1. Analoghi per CV-K e CV-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm)
 Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm.

(3) All'interno del BOX Sezione Ventilante "CV" viene installata la motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (4).
 Motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." esclusa: accessorio addizionale (vedi Sez. MOTORIZ).

(4) Lista compatibilità motorizzazioni (MAX installabili): Viene indicata la motorizzazione più grande possibile che può essere installata all'interno del box. Le Motorizzazioni più piccole sono tutte compatibili, le Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CV). Ovviamente tutte le motorizzazioni compatibili con il box CV-Standard (più piccolo) sono compatibili anche con il box CV1-Big (più grande). Si consiglia comunque di selezionare il box più piccolo possibile atto a contenere la MOTORIZ scelta onde evitare inutili sprechi di denaro e di volumi/dimensioni.

(5) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
 Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O"= for Horizontal version) + Specify fan orientation (ex.: CV-Z1-O1)
 Eg. the highlighted Model will be CV-Z1-O1 (Similarly the next will be CV-Z2-O1/.../Z80-O1.
 For the CV-P model the names will be CV-P1-O1/.../P80-O1. Similarly for CV-K and CV-X).

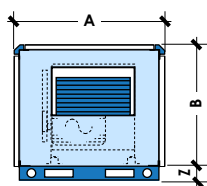
(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm)
 Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm.

(3) Inside the BOX of the Ventilating section "CV" is installed the motorization "D, DE, L, M, H, ..." selected from the compatibility list (4).
 Excluded "D, DE, L, M, H, ..." motorization: additional accessory (see MOTORIZ section).

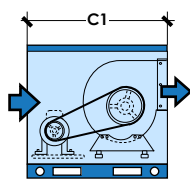
(4) List of motorization compatibility (MAX installable): The largest possible motorization that can be installed inside the box is indicated. The smaller motorizations are all compatible, larger motors they are NOT (not compatible for larger dimensions than the CV box). Obviously, all motorizations compatible with the CV-Standard box (smaller) are also compatible with the CV1-Big box (larger). However, it is recommended to select the smallest possible box to contain selected MOTORIZ in order to avoid unnecessary waste of money and sizes/dimensions.

(5) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
 Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Box CV1 BIG (x BIG MOTORIZ)



CV1

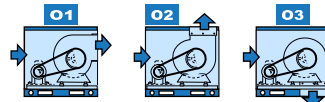


Z=130 (Z/P/K)

Z=150 (X)

BOX BIG

Per Motorizzazioni GRANDI a Trasmissione, Alta ESP (M, H, ...)
For HUGE Transmission Motorizations, High ESP (M, H, ...)



Disponibile qualsiasi orientamento ventilatore (O1,O2,O3, ...), stesso prezzo
Available any fan orientation (O1,O2,O3,...), same price

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h [5]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
Dimensioni B mm	550	650	750	650	750	950	900	1.000	1.150	1.350	1.150	1.400	1.650	2.150	2.250	2.250
Dimensioni C1 mm	850	850	850	950	1.050	1.250	1.250	1.250	1.450	1.450	1.450	1.900	1.900	2.050	\	\

CV1, BIG (x ALTA-HIGH ESP)

Box sezione ventilante per motorizzazioni big (es. Motoriz "M-H" Media/Alta prevalenza)

Ventilating Section BOX for big motorization (ex. "M-H" Medium/High static pressure Motoriz)

(1), (3) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (4)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (4)

Cod. Padre-Father	04960201	04960202	04960203	04960204	04960205	04960213	04960206	04960207	04960214	04960215	04960208	04960216	04960209	04960210	\	\
CV1-Z															\	\
CV1-P															\	\
CV1-K															\	\
CV1-X															\	\

MOTORIZ (ALL)

(4) Lista compatibilità motorizzazioni (No.x Mod. MAX installabili) - Motorization compatibility list (No.x Mod. MAX installable)

Ref. MOTORIZ	(225)	1010 (225)	1010(250)	1212(225)	1515(315.250)	1818(400.280)	1818(400.315)	(400.315)	(500.355)	(500.355)	(500.355)	(630.500)	(800.500)	(900.500)	\	\
D Direct AC, 230V-1Ph 3Vel./Speed	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
L Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	\	1x L5-4.0	1x L5-4.0	1x L7-5.5	1x L9-5.5	1x L11-7.5	1x L11-7.5	\	\	\	\	\	\	\	\	\
M Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M3-4.0	1x M3-4.0	1x M5-7.5	\	1x M7-18.5	1x M9-22	1x M9-22	1x M9-22	1x M11-37	1x M11-37	1x M11-37	1x M13-45	1x M15-55	1x M16-75	\	\
H Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H3-3.0	1x H3-3.0	1x H5-5.5	\	1x H7-11	1x H9-22	1x H9-22	1x H9-22	1x H11-37	1x H11-37	1x H11-37	1x H13-45	1x H15-55	1x H16-75	\	\
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
P1TE Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\

MOTORIZ (USUALLY)

Motorizzazioni Normalmente Richieste sul Box BIG - Motorizations Usually Required on the BIG Box

Ref. MOTORIZ	(225)	1010 (225)	1010(250)	1209(225)	1511(315)	1813(400)	1818(400)	(400)	(500)	(500)	(500)	(630)	(710)	(800)	\	\
D Direct AC, 230V-1Ph 3Vel./Speed	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
L Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	\	1x L5-1.5	1x L5-1.5	1x L6-2.2	1x L8-3.0	1x L10-4.0	1x L11-4.0	\	\	\	\	\	\	\	\	\
M Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M3-1.5	1x M3-1.5	1x M5-2.2	\	1x M7-4.0	1x M9-9.0	1x M9-9.0	1x M9-9.0	1x M11-5.5	1x M11-7.5	1x M11-9.0	1x M13-18	1x M14-11	1x M15-18	\	\
H Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H3-1.5	1x H3-2.2	1x H5-2.2	2x H3-4.0	1x H7-4.0	1x H9-9.0	1x H9-9.0	1x H9-9.0	1x H11-7.5	1x H11-9.0	1x H11-9.0	1x H13-18	1x H14-11	1x H15-18	\	\
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
P1TE Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O"= per versione Orizzontale) + Specificare orientamento ventilatore (es. CV1-Z1-O1)
Ad es. il Mod. evidenziato sarà CV1-Z1-O1 (Analogamente i successivi saranno CV1-Z2-O1/.../Z80-O1.
Per il mod. CV1-P i nomi saranno CV1-P1-O1/.../P80-O1. Analoghi per CV1-K e CV1-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm)
Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) All'interno del BOX Sezione Ventilante "CV1" viene installata la motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (4).
Motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." esclusa: accessorio addizionale (vedi Sez. MOTORIZ).

(4) Lista compatibilità motorizzazioni (MAX installabili): Viene indicata la motorizzazione più grande possibile che può essere installata all'interno del box. Le Motorizzazioni più piccole sono tutte compatibili, le Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CV1). Ovviamente tutte le motorizzazioni compatibili con il box CV-Standard (più piccolo) sono compatibili anche con il box CV1-Big (più grande). Si consiglia comunque di selezionare il box più piccolo possibile atto a contenere la MOTORIZ scelta onde evitare inutili sprechi di denaro e di volumi/dimensioni.

(5) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O"= for Horizontal version) + Specify fan orientation (ex.: CV1-Z1-O1)
Eg. the highlighted Model will be CV1-Z1-O1 (Similarly the next will be CV1-Z2-O1/.../Z80-O1.
For the CV1-P model the names will be CV1-P1-O1/.../P80-O1. Similarly for CV1-K and CV1-X).

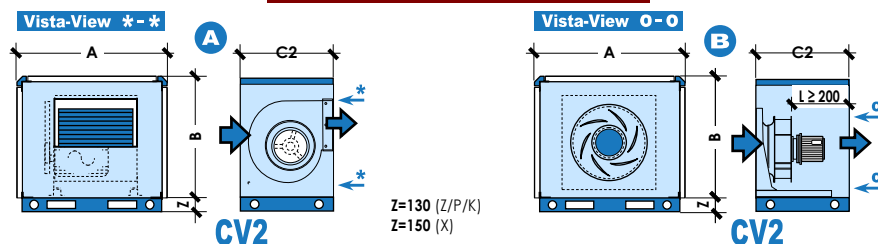
(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A=40mm, B=20mm)
Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Inside the BOX of the Ventilating section "CV1" is installed the motorization "D, DE, L, M, H, ..." selected from the compatibility list (4).
Excluded "D, DE, L, M, H, ..." motorization: additional accessory (see MOTORIZ section).

(4) List of motorization compatibility (MAX installable): The largest possible motorization that can be installed inside the box is indicated. The smaller motorizations are all compatible, larger motors they are NOT (not compatible for larger dimensions than the CV1 box). Obviously, all motorizations compatible with the CV-Standard box (smaller) are also compatible with the CV1-Big box (larger). However, it is recommended to select the smallest possible box to contain selected MOTORIZ in order to avoid unnecessary waste of money and sizes/dimensions.

(5) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Box CV2 SMALL (x SMALL MOTORIZ)



BOX SMALL	
A	Per Motorizzazioni Direttamente accoppiate (D, DE, HTE, ...) For Directly coupled Motorizations (D, DE, HTE, ...)
B	Per Sezioni Finali con Motoriz. PLUG-FAN (Consigliato L≥200) For Final Sections with PLUG-FAN (Recommended L≥200)
Disponibile qualsiasi orientamento ventilatore (O1, O2, O3, ...), stesso prezzo Available any fan orientation (O1, O2, O3, ...), same price	

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h [5]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
Dimensioni B mm	550	650	750	650	750	950	900	1.000	1.150	1.350	1.150	1.400	1.650	2.150	2.250	2.250
Dimensioni C2 mm	500	600	600	700	700	700	700	700	800	800	800	1.000	1.200	1.500	1.500	1.500

CV2, SMALL (PLUG-FAN) Box sezione ventilante per motorizzazioni piccole (es.: Direttamente accoppiati "D, DE, HTE, ...", Sez. Finali con PLUG-FAN)
Ventilating Section BOX for small motorization (ex.: Directly coupled "D, DE, HTE, ...", Final Sections with PLUG-FAN)

(1), (3) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (4)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (4)

Cod. Padre-Father	04960501	04960502	04960503	04960504	04960505	04960513	04960506	04960507	04960514	04960515	04960508	04960516	04960509	04960510	04960511	04960512
CV2-Z																
CV2-P																
CV2-K																
CV2-X																

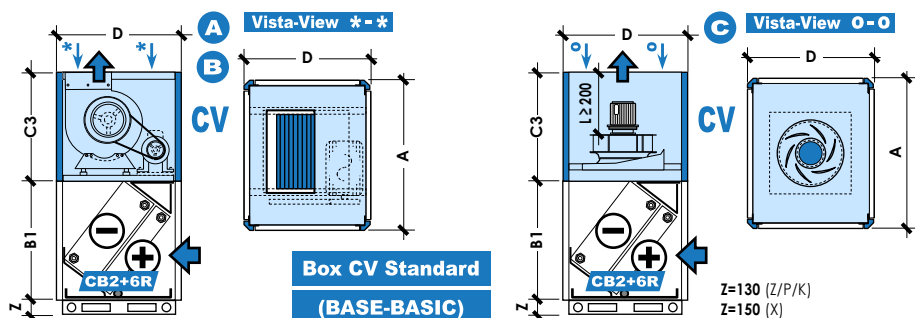
MOTORIZ (ALL) (4) Lista compatibilità motorizzazioni (No.x Mod. MAX installabili) - Motorization compatibility list (No.x Mod. MAX installable)

Ref. MOTORIZ	1010(280)(315)	1010(280)(355)	1212(315)(400)	1212(315)(400)	1212(355)(450)	1212(400)(560)	1212(400)(560)	1212(400)(450,560)	1212(400)(450,630)	1212(400)(450,710)	1212(400)(560,710)	1400(800,560,400)	1000(900,560)	1100(900,560)	1100(900,560)	1100(800,900)
D Direct, AC 230V-1Ph 3Vel./Speed	1x D5.43	1x D5.43	1x D7.63	1x D7.63	2x D7.63	2x D7.63	2x D7.63	3x D7.63	3x D7.63	3x D7.63	3x D7.63	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	1x DE6	1x DE6	1x DE6	2x DE6	2x DE6	2x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	\	\	\	\	\
L Transm., AC 400V-3Ph Low ESP	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
M Transm., AC 400V-3Ph Med ESP	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
H Transm., AC 400V-3Ph High ESP	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE7-2.6	1x HTE7-2.6	1x HTE8-2.6	1x HTE9-2.6	2x HTE9-2.6	2x HTE9-2.6	2x HTE9-2.6	2x HTE9-2.6	2x HTE9-2.6	2x HTE9-2.6	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	1x PT3-1.1	1x PT5-0.7	1x PT6-1.5	1x PT6-4.0	1x PT7-4.0	1x PT9-4.0	1x PT9-4.0	2x PT7-4.0	2x PT7-7.5	2x PT7-7.5	2x PT9-7.5	2x PT9-11	\	\	2x PT13-18	2x PT15-37
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	1x PE3-1.3	1x PE5-1.3	1x PE6-1.3	1x PE6-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	2x PE6-1.3	2x PE7-1.3	2x PE7-1.3	2x PE7-1.3	2x PE7-1.3	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan EC, 400V-3Ph Brushless, HEE	1x PTE3-1.5	1x PTE5-2.1	1x PTE6-2.6	1x PTE6-2.6	1x PTE7-2.4	1x PTE9-2.8	1x PTE9-2.8	2x PTE6-2.6	2x PTE7-2.4	2x PTE7-2.4	2x PTE9-2.8	2x PTE9-2.8	\	\	\	\
P1TE Plug-fan PLUS EC, 400V-3Ph Brushless, HHEE	1x P1TE3-1.9	1x P1TE5-2.1	1x P1TE6-2.8	1x P1TE6-2.8	1x P1TE8-4.3	1x P1TE8-4.3	1x P1TE8-4.3	1x P1TE9-6.5	1x P1TE10-10	1x P1TE11-10	1x P1TE12-15	1x P1TE13-15	1x P1TE13-15	\	\	\

MOTORIZ (USUALLY) Motorizzazioni Normalmente Richieste sul Box SMALL - Motorizations Usually Required on the SMALL Box

Ref. MOTORIZ	0707(280)(280)	0907(280)(280)	0909(280)(315,280)	1010(280)(355,315)	1212(280)(450,400)	0909(315)(500,355)	1010(400)(560,500)	1212(400)(400,560)	1010(315)(450,560)	1212(355)(450,630)	1212(400)(500,710)	315(800,560,430)	1000(800)	1000(900)	1100(800)	1000(900)
D Direct AC, 230V-1Ph 3Vel./Speed	1x D1.43	1x D2.43	1x D3.43	1x D5.43	1x D7.63	2x D3.43	2x D5.43	2x D7.63	3x D5.43	3x D7.63	3x D7.63	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	1x DE1	1x DE1	1x DE1	1x DE5	1x DE6	2x DE1	2x DE5	2x DE6	3x DE5	3x DE6	3x DE6	\	\	\	\	\
L Transm., AC 400V-3Ph Low ESP	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
M Transm., AC 400V-3Ph Med ESP	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
H Transm., AC 400V-3Ph High ESP	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE7-2.6	1x HTE9-2.6	2x HTE7-2.6	2x HTE8-2.6	2x HTE9-2.6	2x HTE9-2.6	3x HTE7-2.6	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	1x PT2-0.5	1x PT2-0.5	1x PT3-0.7	1x PT5-1.1	1x PT7-1.1	1x PT8-1.5	1x PT9-2.2	\	\	\	\	1x PT12-5.5	1x PT14-5.5	1x PT14-11	1x PT15-18	2x PT14-11
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	1x PE2-1.3	1x PE2-1.3	1x PE2-1.3	1x PE5-1.3	1x PE7-1.3	2x PE5-1.3	2x PE5-1.3	2x PE6-1.3	2x PE7-1.3	\	\	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	1x PTE2-1.4	1x PTE2-1.4	1x PTE2-1.4	1x PTE3-1.5	1x PTE6-2.6	1x PTE7-2.4	1x PTE8-3.5	1x PTE9-2.8	1x PTE6-2.6	1x PTE7-2.4	1x PTE8-3.5	1x PTE9-2.8	\	\	\	\
P1TE Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	1x P1TE2-1.4	1x P1TE2-1.4	1x P1TE2-1.4	1x P1TE3-1.9	1x P1TE8-4.3	1x P1TE8-4.3	1x P1TE8-4.3	1x P1TE9-6.5	1x P1TE10-10	1x P1TE11-10	1x P1TE12-15	1x P1TE13-15	1x P1TE13-15	2x P1TE12-10	2x P1TE13-15	2x P1TE13-15

- (1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O"= per versione Orizzontale) + Specificare orientamento ventilatore (es. CV2-Z1-O1)
 Ad es. il Mod. evidenziato sarà CV2-Z1-O1 (Analogamente i successivi saranno CV2-Z2-O1.../Z80-O1.
 Per il mod. CV2-P i nomi saranno CV2-P1-O1.../P80-O1. Analoghi per CV2-K e CV2-X).
- (2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm)
Box: Z= Zincato, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm
- (3) All'interno del BOX Sezione Ventilante "CV2" viene installata la motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." scelta tra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (4).
 Motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." esclusa: accessorio addizionale (vedi Sez. MOTORIZ).
- (4) Lista compatibilità motorizzazioni (MAX installabili): Viene indicata la motorizzazione più grande possibile che può essere installata all'interno del box. Le Motorizzazioni più piccole sono tutte compatibili, le Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CV2). Ovviamente tutte le motorizzazioni compatibili con il box CV2-Small (più piccolo) sono compatibili anche con i box CV-Standard e CV1-Big (più grandi). Si consiglia comunque di selezionare il box più piccolo possibile al fine di contenere la MOTORIZ scelta onde evitare inutili sprechi di denaro e di volumi/dimensioni.
- (5) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
 Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
- (1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O"= for Horizontal version) + Specify fan orientation (ex.: CV2-Z1-O1)
 Eg. the highlighted Model will be CV2-Z1-O1 (Similarly the next will be CV2-Z2-O1.../Z80-O1.
 For the CV2-P model the names will be CV2-P1-O1.../P80-O1. Similarly for CV2-K and CV2-X).
- (2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm)
Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm
- (3) Inside the BOX of the Ventilating section "CV2" is installed the motorization "D, DE, L, M, H, ..." selected from the compatibility list (4).
 Excluded "D, DE, L, M, H, ..." motorization: additional accessory (see MOTORIZ section).
- (4) List of motorization compatibility (MAX installable): The largest possible motorization that can be installed inside the box is indicated. The smaller motorizations are all compatible, larger motors they are NOT (not compatible for larger dimensions than the CV2 box). Obviously, all motorizations compatible with the CV2-Small box (smaller) are also compatible with the CV-Standard and CV1-Big box (larger). However, it is recommended to select the smallest possible box to contain selected MOTORIZ in order to avoid unnecessary waste of money and sizes/dimensions.
- (5) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
 Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.



BOX STANDARD (BASE-BASIC)	
A	Per Motorizzazioni Direttamente accoppiate (D, DE, HTE, ...) For Directly coupled Motorizations (D, DE, HTE, ...)
B	Per Motorizzazioni MEDIE a Trasmissione (L, M, H, ...) For MEDIUM Transmission Motorizations (L, M, H, ...)
C	Per Sezioni Finali con Motoriz. PLUG-FAN (Consigliato L≥200) For Final Sections with PLUG-FAN (Recommended L≥200)

Disponibile qualsiasi orientamento ventilatore (V1, V2, V3, ...), stesso prezzo
 Available any fan orientation (V1, V2, V3, ...), same price

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h (5)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni AxD mm	600x800	650x800	750x800	1150x900	1350x1000	1350x1000	1620x1100	1730x1100	1730x1100	1730x1100	2180x1200	2180x1300	2180x1450	2180x1600	3300x2000	4300x2000
Dimensioni B1 mm	650	720	770	720	770	970	920	1.020	1.170	1.370	1.170	1.420	1.670	2.170	2.270	2.270
Dimensioni C3 mm	500	500	500	550	700	750	750	750	900	900	900	1.150	1.150	1.250	1.700	1.700

CV, STANDARD (BASE-BASIC)

Box sezione ventilante per motorizzazioni piccole e "standard" (es.: Dirett. accoppiati "D, DE, HTE, ...", Trasmissione Med/Bassa ESP, PLUG-FAN)
 Ventilating Section BOX for small and "standard" motorization (ex.: Directly coupled "D, DE, HTE, ...", Transmission Med/Low ESP, PLUG-FAN)

(1), (3) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (4) Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (4)	
Cod. Padre-Father	Cod. Figlio-Son
CV-Z	04960301
CV-P	04960302
CV-K	04960303
CV-X	04960304

MOTORIZ (ALL)

Ref. MOTORIZ	0909(200)(315)	0909(200)(355)	0909(200)(400)	1010(250)(450)	1212(280)(450)	1515(400)(560)	1515(400)(560)	1515(400)(560)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(450)(710)	1818(630)(800)	1818(630)(1000)	1818(710)(1100)	1818(1000)(1100)	1818(1000)(1100)
D Direct, AC 230V-1Ph 3Vel./Speed	1x D5.43	1x D5.43	1x D7.63	1x D7.63	2x D7.63	2x D7.63	2x D7.63	3x D7.63	3x D7.63	3x D7.63	3x D7.63	3x D7.63					
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	1x DE6	1x DE6	1x DE6	2x DE6	2x DE6	2x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6					
L Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	1x L3-3.0	1x L3-3.0	1x L3-3.0	1x L5-4.0	1x L7-5.5	1x L9-7.5	1x L9-7.5	1x L9-7.5	1x L11-7.5	1x L11-7.5	2x L11-7.5	2x L11-7.5	2x L11-7.5	2x L11-7.5	2x L11-7.5	3x L11-7.5	4x L11-7.5
M Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M2-4.0	1x M2-4.0	1x M2-4.0	1x M5-7.5	1x M6-11	1x M9-7.5	1x M9-7.5	1x M9-7.5	1x M10-7.5	1x M10-7.5	1x M10-7.5	1x M13-15	1x M13-15	1x M13-15	1x M14-15	1x M17-7.5	1x M17-7.5
H Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H2-3.0	1x H2-3.0	1x H2-3.0	1x H5-5.5	1x H6-7.5	1x H9-7.5	1x H9-7.5	1x H9-7.5	1x H10-7.5	1x H10-7.5	1x H10-7.5	1x H10-7.5	1x H13-15	1x H13-15	1x H14-15	1x H17-7.5	1x H17-7.5
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE7-2.6	1x HTE7-2.6	1x HTE8-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6			
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	1x PT3-3.0	1x PT5-4.0	1x PT6-5.5	1x PT6-5.5	1x PT7-7.5	1x PT9-11	1x PT9-11	1x PT10-11	1x PT11-15	1x PT11-15	1x PT11-15	1x PT11-15	1x PT12-18	1x PT14-22	1x PT15-37	1x PT15-37	1x PT15-37
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	1x PE3-1.3	1x PE5-1.3	1x PE6-1.3	1x PE6-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3
PTE Plug-fan EC, 400V-3Ph Brushless, HEE	1x PTE3-1.5	1x PTE5-2.1	1x PTE6-2.6	1x PTE6-2.6	1x PTE7-2.4	1x PTE9-2.8	1x PTE9-2.8	1x PTE9-2.8									
P1TE Plug-fan PLUS EC, 400V-3Ph Brushless, HHEE	1x PITE3-1.9	1x PITE5-2.1	1x PITE6-2.8	1x PITE6-2.8	1x PITE6-2.8	1x PITE8-4.3	1x PITE8-4.3	1x PITE9-6.5	1x PITE10-10	1x PITE11-10	1x PITE11-10	1x PITE11-10	1x PITE12-15	1x PITE13-15	1x PITE13-15	1x PITE13-15	1x PITE13-15
				2x PITE3-1.9	2x PITE5-2.1	2x PITE5-2.1	2x PITE6-2.8	2x PITE7-2.8	2x PITE7-2.8	2x PITE7-2.8	2x PITE7-2.8	2x PITE9-6.5	2x PITE9-6.5	2x PITE9-6.5	2x PITE9-6.5	2x PITE13-15	2x PITE13-15
							3x PITE3-1.9	3x PITE3-1.9				3x PITE6-2.8					3x PITE12-1.9

MOTORIZ (USUALLY)

Ref. MOTORIZ		0707(180)(280)	0907(180)(280)	0907(200)(315)	1010(225)(355)	1209(250)(450)	1212(280)(315)	1511(315.355)(560)	1515(355.400)(630)	1813(400.450)(710)	1818(450)(710.450)	1818(450)(710.500)	1515(560)(800.560)	1813(560)(1000)	1818(630)(1000)	1818(800)(1100)	1818(1000)(1000)
D	Direct AC, 230V-1Ph 3Vel/Speed	1x D1	1x D2	1x D3	1x D5	1x D7	2x D3	2x D5	2x D7	3x D5	3x D7	3x D7	3x D7	3x D7	3x D7	3x D7	3x D7
DE	Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	1x DE1	1x DE1	1x DE1	1x DE5	1x DE6	2x DE1	2x DE5	2x DE6	3x DE5	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6	3x DE6
L	Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	1x L1-0.5	1x L2-0.7	1x L2-1.5	1x L5-1.5	1x L6-2.2	1x L7-3.0	1x L8-3.0	1x L9-4.0	1x L10-5.5	1x L11-5.5	1x L11-7.5	2x L9-4.0	2x L10-5.5	2x L11-7.5	3x L11-7.5	4x L11-7.5
M	Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M1-0.5	1x M1-0.7	1x M2-1.5	1x M3-1.5	1x M5-2.2	1x M6-3.0	1x M7-3.0	1x M8-3.0	1x M9-4.0	1x M10-5.5	1x M10-7.5	1x M12-7.5	1x M12-9.0	1x M13-15	1x M15-18	1x M17-22
H	Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H1-0.5	1x H1-1.5	1x H2-1.5	1x H5-1.5	1x H6-2.2	1x H7-4.0	1x H8-4.0	1x H9-4.0	1x H10-5.5	1x H10-7.5	1x H10-7.5	1x H12-9.0	1x H13-9.0	1x H14-15	1x H16-18	1x H17-30
HTE	Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE6-2.6	1x HTE7-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6	1x HTE9-2.6
PT	Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	1x PT2-0.5	1x PT2-0.5	1x PT3-0.7	1x PT5-1.1	1x PT7-1.1	1x PT8-1.5	1x PT9-2.2	1x PT10-2.2	1x PT11-3	1x PT11-4	1x PT11-5.5	1x PT12-5.5	1x PT14-5.5	1x PT14-11	1x PT15-18	2x PT14-11
PE	Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	1x PE2-1.3	1x PE2-1.3	1x PE2-1.3	1x PE5-1.3	1x PE7-1.3	1x PE5-1.3	1x PE5-1.3	1x PE6-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3	1x PE7-1.3
PTE	Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	1x PTE2-1.4	1x PTE2-1.4	1x PTE2-1.4	1x PTE3-1.5	1x PTE6-2.6	1x PTE7-2.4	1x PTE8-3.5	1x PTE9-2.8	1x PTE6-2.6	1x PTE7-2.4	1x PTE8-3.5	1x PTE9-2.8	1x PTE9-2.8	1x PTE9-2.8	1x PTE9-2.8	1x PTE9-2.8
P1TE	Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	1x P1TE2-1.4	1x P1TE2-1.4	1x P1TE2-1.4	1x P1TE3-1.9	1x P1TE6-2.8	1x P1TE8-4.3	1x P1TE8-4.3	1x P1TE9-6.5	1x P1TE10-6.5	1x P1TE11-6.5	1x P1TE11-6.5	1x P1TE12-10	1x P1TE13-15	1x P1TE13-15	1x P1TE13-15	1x P1TE13-15

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("V" = per versione Verticale) + Specificare orientamento ventilatore (es. CV-Z1-V1)
 Ad es. il Mod. evidenziato sarà CV-Z1-V1 (Analogamente i successivi saranno CV-Z2-V1.../Z80-V1.
 Per il mod. CV-P i nomi saranno CV-P1-V1.../P80-V1. Analoghi per CV-K e CV-X).

(2) Dimensioni Z/P,K (Per versioni "X": A+40mm, D+40mm)
 Box: Z = Zincato, P = Preverniciato, K = Doppio pannello 20mm, X = Doppio pannello 40mm

(3) All'interno del BOX Sezione Ventilante "CV" viene installata la motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (4).
 Motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." esclusa: accessorio addizionale (vedi Sez. MOTORIZ).

(4) Lista compatibilità motorizzazioni (MAX installabili): Viene indicata la motorizzazione più grande possibile che può essere installata all'interno del box. Le Motorizzazioni più piccole sono tutte compatibili. Le Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CV).

(5) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
 Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("V" = for Vertical version) + Specify fan orientation (ex.: CV-Z1-V1)
 Eg. the highlighted Model will be CV-Z1-V1 (Similarly the next will be CV-Z2-V1.../Z80-V1.
 For the CV-P model the names will be CV-P1-V1.../P80-V1. Similarly for CV-K and CV-X).

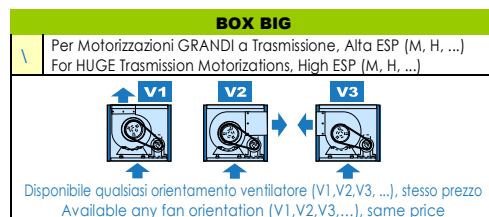
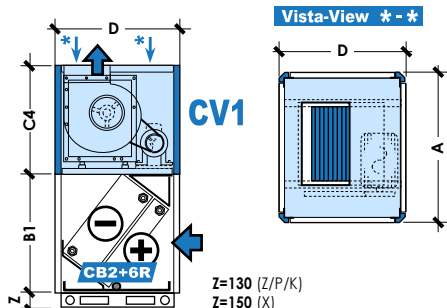
(2) Dimensions Z/P,K (For versions "X": A+40mm, D+40mm)
 Box: Z = Galvanized, P = Pre-painted, K = Double panel 20mm, X = Double panel 40mm

(3) Inside the BOX of the Ventilating section "CV" is installed the motorization "D, DE, L, M, H, ..." selected from the compatibility list (4).
 Excluded "D, DE, L, M, H, ..." motorization: additional accessory (see MOTORIZ section).

(4) List of motorization compatibility (MAX installable): The largest possible motorization that can be installed inside the box is indicated. The smaller motorizations are all compatible, larger motors they are NOT (not compatible for larger dimensions than the CV box).

(5) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
 Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Box CV1 BIG (x BIG MOTORIZ)



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h (5)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Ax D mm	600x800	650x800	750x800	1150x900	1350x1000	1350x1000	1620x1100	1730x1100	1730x1100	1730x1100	2180x1200	2180x1300	2180x1450	2180x1600	3300x2000	4300x2000
Dimensions B1 mm	650	720	770	720	770	970	920	1.020	1.170	1.370	1.170	1.420	1.670	2.170	2.270	2.270
Dimensions C4 mm	900	900	900	1.000	1.250	1.400	1.400	1.400	1.700	1.700	1.700	2.100	2.100	2.250	\	\

CV1, BIG (x ALTA-HIGH ESP)

Box sezione ventilante per motorizzazioni big (es. Motoriz "M-H" Media/Alta prevalenza)
Ventilating Section BOX for big motorization (ex. "M-H" Medium/High static pressure Motoriz)

(1), (3) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (4)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) - Excluded motorization: additional accessory (4)

Cod. Padre-Father	04960401	04960402	04960403	04960404	04960405	04960413	04960406	04960407	04960414	04960415	04960408	04960416	04960409	04960410	\	\
CV1-Z															\	\
CV1-P															\	\
CV1-K															\	\
CV1-X															\	\

MOTORIZ (ALL)

(4) Lista compatibilità motorizzazioni (No.x Mod. MAX installabili) - Motorization compatibility list (No.x Mod. MAX installable)

Ref. MOTORIZ	(225)	1010(225)	1010(250)	1212(250,225)	1515(315,250)	1818(400,280)	1818(400,315)	(400,315)	(500,355)	(500,355)	(500,355)	(630,500)	(800,500)	(900,500)	\	\
D Direct AC, 230V-1Ph 3Vel./Speed	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
L Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	\	1x L5-4.0	1x L5-4.0	1x L7-5.5	1x L9-5.5	1x L11-7.5	1x L11-7.5	\	\	\	\	\	\	\	\	\
M Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M3-4.0	1x M3-4.0	1x M5-7.5	1x M5-7.5	1x M7-18.5	1x M9-22	1x M9-22	1x M9-22	1x M11-37	1x M11-37	1x M11-37	1x M13-45	1x M15-55	1x M16-75	\	\
H Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H3-3.0	1x H3-3.0	1x H5-5.5	1x H5-5.5	1x H7-11	1x H9-22	1x H9-22	1x H9-22	1x H11-37	1x H11-37	1x H11-37	1x H13-45	1x H15-55	1x H16-75	\	\
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
P1TE Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\

MOTORIZ (USUALLY)

Motorizzazioni Normalmente Richieste sul Box BIG - Motorizations Usually Required on the BIG Box

Ref. MOTORIZ	(225)	1010(225)	1010(250)	1209(225)	1511(315)	1813(400)	1818(400)	(400)	(500)	(500)	(500)	(630)	(710)	(800)	\	\
D Direct AC, 230V-1Ph 3Vel./Speed	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
DE Direct, EC 230V-1Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
L Transm. AC, 400V-3Ph Low ESP	\	1x L5-1.5	1x L5-1.5	1x L6-2.2	1x L8-3.0	1x L10-4.0	1x L11-4.0	\	\	\	\	\	\	\	\	\
M Transm. AC, 400V-3Ph Med ESP	1x M3-1.5	1x M3-1.5	1x M5-2.2	\	1x M7-4.0	1x M9-9.0	1x M9-9.0	1x M9-9.0	1x M11-5.5	1x M11-7.5	1x M11-9.0	1x M13-18	1x M14-11	1x M15-18	\	\
H Transm. AC, 400V-3Ph High ESP	1x H3-1.5	1x H3-2.2	1x H5-2.2	2x H3-4.0	1x H7-4.0	1x H9-9.0	1x H9-9.0	1x H9-9.0	1x H11-7.5	1x H11-9.0	1x H11-9.0	1x H13-18	1x H14-11	1x H15-18	\	\
HTE Direct, EC 400V-3Ph Brushless, HEE	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PT Plug-fan STD AC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PE Plug-fan HEE EC, 230V-1Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
PTE Plug-fan HEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
P1TE Plug-fan HHEE EC, 400V-3Ph	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("V" = per versione Verticale) + Specificare orientamento ventilatore (es. CV1-Z1-V1)
Ad es. il Mod. evidenziato sarà CV1-Z1-V1 (Analogamente i successivi saranno CV1-Z2-V1/.../Z80-V1).
Per il mod. CV1-P i nomi saranno CV1-P1-V1/.../P80-V1. Analoghi per CV1-K e CV1-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, D+40mm)
Box: Z= Zincata, P= Preverniciata, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) All'interno del BOX Sezione Ventilante "CV1" viene installata la motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (4).
Motorizzazione "D, DE, L, M, H, ..." esclusa: accessorio addizionale (vedi Sez. MOTORIZ).

(4) Lista compatibilità motorizzazioni (MAX installabili): Viene indicata la motorizzazione più grande possibile che può essere installata all'interno del box. Le Motorizzazioni più piccole sono tutte compatibili, le Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CV1). Ovviamente tutte le motorizzazioni compatibili con il box CV-Standard (più piccolo) sono compatibili anche con il box CV1-Big (più grande). Si consiglia comunque di selezionare il box più piccolo possibile atto a contenere la MOTORIZ scelta onde evitare inutili sprechi di denaro e di volumi/dimensioni.

(5) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

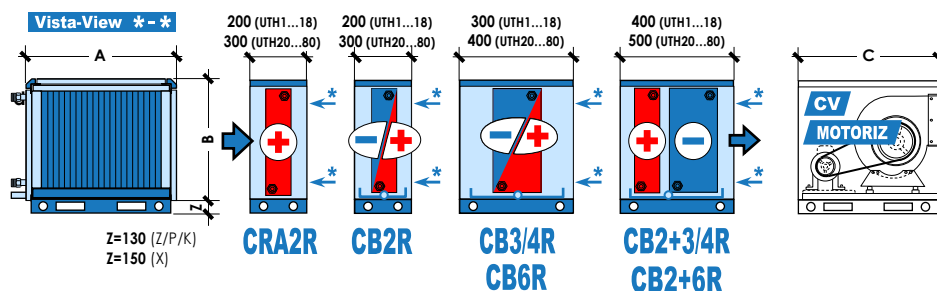
(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("V" = for Vertical version) + Specify fan orientation (ex.: CV1-Z1-V1)
Eg. the highlighted Model will be CV1-Z1-V1 (Similarly the next will be CV1-Z2-V1/.../Z80-V1).
For the CV1-P model the names will be CV1-P1-V1/.../P80-V1. Similarly for CV1-K and CV1-X).

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, D+40mm)
Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Inside the BOX of the Ventilating section "CV1" is installed the motorization "D, DE, L, M, H, ..." selected from the compatibility list (4).
Excluded "D, DE, L, M, H, ..." motorization: additional accessory (see MOTORIZ section).

(4) List of motorization compatibility (MAX installable): The largest possible motorization that can be installed inside the box is indicated. The smaller motorizations are all compatible, larger motors they are NOT (not compatible for larger dimensions than the CV1 box). Obviously, all motorizations compatible with the CV-Standard box (smaller) are also compatible with the CV1-Big box (larger). However, it is recommended to select the smallest possible box to contain selected MOTORIZ in order to avoid unnecessary waste of money and sizes/dimensions.

(5) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m ³ /h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
Dimensioni B mm	550	650	750	650	750	950	900	1.000	1.150	1.350	1.150	1.400	1.650	2.150	2.250	2.250
Dimensioni C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.020	1.100	1.100	1.120	1.100	1.100	1.200	1.650	1.650
Condensa - Drain Ø mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
2R (1) Sezione batteria 2 ranghi (sez. riscaldamento o post-riscaldamento) - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R solo caldo, NO bacinella condensa 2 rows coil section (heating or re-heating section) - Includes: Cover casing + 1 coil 2R only heating, without drain pan																
Cod. Padre-Father	04910001	04910002	04910003	04910004	04910005	04910013	04910006	04910007	04910014	04910015	04910008	04910016	04910009	04910010	04910011	04910012
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 25	<10 - 25	13 - 25	15 - 25	12 - 25	16 - 27	20 - 27	19 - 27	17 - 27	19 - 27	22 - 27	17 - 27	17 - 24	14 - 24	11 - 24	14 - 24
CRA2R-Z																
CRA2R-P																
CRA2R-K																
CRA2R-X																
2R (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R + Bacinella condensa Heating/cooling 2 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 2R + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910101	04910102	04910103	04910104	04910105	04910113	04910106	04910107	04910114	04910115	04910108	04910116	04910109	04910110	04910111	04910112
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 25	<10 - 25	13 - 25	15 - 25	12 - 25	16 - 27	20 - 27	19 - 27	17 - 27	19 - 27	22 - 27	17 - 27	17 - 24	14 - 24	11 - 24	14 - 24
CB2R-Z																
CB2R-P																
CB2R-K																
CB2R-X																
3R, 4R (1) Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910201	04910202	04910203	04910204	04910205	04910213	04910206	04910207	04910214	04910215	04910208	04910216	04910209	04910210	04910211	04910212
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 37	13 - 37	19 - 37	22 - 37	18 - 37	30 - 52	38 - 52	36 - 52	33 - 52	36 - 52	42 - 52	33 - 52	35 - 50	28 - 50	22 - 50	28 - 50
Ranghi - Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Mod.(1)	CB3R-...					CB4R-...										
CB3(4)R-Z																
CB3(4)R-P																
CB3(4)R-K																
CB3(4)R-X																
6R (1) Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910301	04910302	04910303	04910304	04910305	04910313	04910306	04910307	04910314	04910315	04910308	04910316	04910309	04910310	04910311	04910312
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 75	27 - 75	38 - 75	45 - 75	36 - 75	45 - 77	56 - 77	53 - 77	49 - 77	53 - 77	62 - 77	49 - 77	51 - 74	42 - 74	33 - 74	42 - 74
CB6R-Z																
CB6R-P																
CB6R-K																
CB6R-X																
2+3(4)R (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910401	04910402	04910403	04910404	04910405	04910413	04910406	04910407	04910414	04910415	04910408	04910416	04910409	04910410	04910411	04910412
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 62	22 - 62	32 - 62	38 - 62	30 - 62	46 - 79	57 - 79	55 - 79	51 - 79	55 - 79	64 - 79	51 - 79	51 - 74	42 - 74	33 - 74	42 - 74
Ranghi - Rows No.	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R
Mod.(1)	CB2+3R-...					CB2+4R-...										
CB2+3(4)R-Z																
CB2+3(4)R-P																
CB2+3(4)R-K																
CB2+3(4)R-X																
2+6R (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo + 6 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+6R) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+6R) + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910501	04910502	04910503	04910504	04910505	04910513	04910506	04910507	04910514	04910515	04910508	04910516	04910509	04910510	04910511	04910512
Air pressure drop Pa (3)	11 - 100	36 - 100	51 - 100	60 - 100	48 - 100	61 - 104	75 - 104	72 - 104	67 - 104	72 - 104	84 - 104	67 - 104	68 - 98	55 - 98	44 - 98	55 - 98
CB2+6R-Z																
CB2+6R-P																
CB2+6R-K																
CB2+6R-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O" = per versione Orizzontale) + Specificare lato attacchi idraulici (es. CRA2R-ZI-O-DX).
Ad es. il Mod. evidenziato sarà CRA2R-ZI-O-DX (Analogamente i successivi saranno CRA2R-Z2-O-DX/.../Z80-O-DX).
Per il mod. CRA2R-P i nomi saranno CRA2R-P1-O-DX/.../P80-O-DX. Analogamente per CRA2R-K e CRA2R-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm)

Box: Z= Zincato, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3).

• Per le prestazioni e caratteristiche delle batterie, vedi tabelle dati tecnici all'inizio della presente sezione.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O" = for Horizontal version) + Specify water coil connections side (ex.: CRA2R-ZI-O-DX).
Eg. the highlighted Model will be CRA2R-ZI-O-DX (Similarly the next will be CRA2R-Z2-O-DX/.../Z80-O-DX).
For the CRA2R-P model the names will be CRA2R-P1-O-DX/.../P80-O-DX. Similarly for CRA2R-K and CRA2R-X).

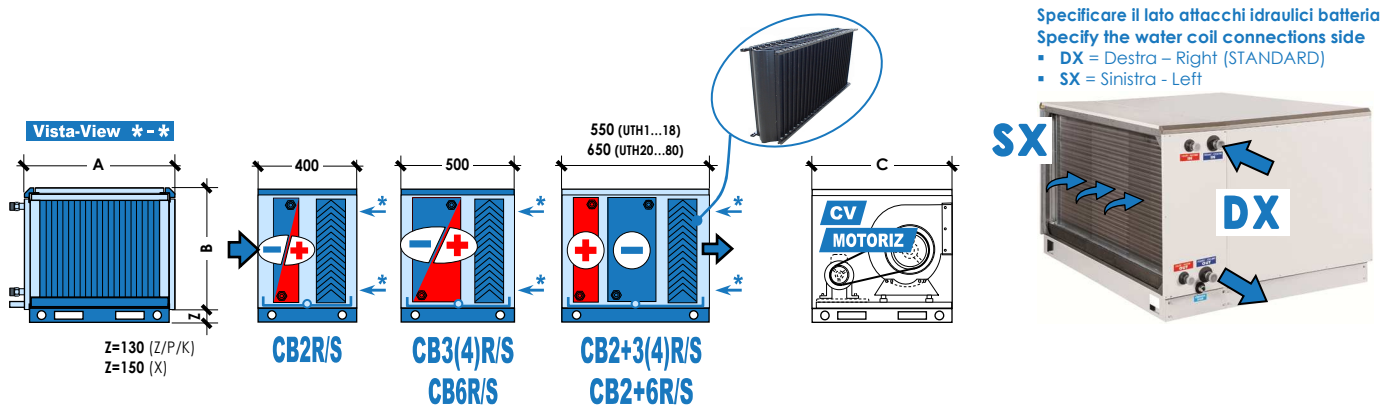
(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A=40mm, B=20mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3).

• For the performance and characteristics of the coils, see tables at the beginning of the present section.



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
Dimensioni B mm	550	650	750	650	750	950	900	1.000	1.150	1.350	1.150	1.400	1.650	2.150	2.250	2.250
Dimensioni C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.020	1.100	1.100	1.120	1.100	1.100	1.200	1.650	1.650
Condensa - Drain Ø mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
2R/S (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 Batteria ad acqua 2R + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating/cooling 2 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 Coil 2R + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910121	04910122	04910123	04910124	04910125	04910133	04910126	04910127	04910134	04910135	04910128	04910136	04910129	04910130	04910131	04910132
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 40	14 - 40	20 - 40	24 - 40	19 - 40	25 - 42	30 - 42	29 - 42	27 - 42	29 - 42	34 - 42	27 - 42	27 - 39	22 - 39	17 - 39	22 - 39
CB2R/S-Z																
CB2R/S-P																
CB2R/S-K																
CB2R/S-X																
3R/S, 4R/S (1) Sez. batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 Batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 Coil 3R (or 4R, depending on the size) + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910221	04910222	04910223	04910224	04910225	04910233	04910226	04910227	04910234	04910235	04910228	04910236	04910229	04910230	04910231	04910232
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 52	19 - 52	27 - 52	31 - 52	25 - 52	39 - 67	48 - 67	47 - 67	43 - 67	47 - 67	54 - 67	43 - 67	45 - 65	37 - 65	29 - 65	37 - 65
Ranghi - Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Mod.(1)	CB3R/S-...					CB4R/S-...										
CB3(4)R/S-Z																
CB3(4)R/S-P																
CB3(4)R/S-K																
CB3(4)R/S-X																
6R/S (1) Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 Batteria ad acqua 6R + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 Coil 6R + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910321	04910322	04910323	04910324	04910325	04910333	04910326	04910327	04910334	04910335	04910328	04910336	04910329	04910330	04910331	04910332
Air pressure drop Pa (3)	10 - 90	32 - 90	46 - 90	54 - 90	43 - 90	54 - 92	66 - 92	64 - 92	59 - 92	64 - 92	75 - 92	59 - 92	62 - 89	50 - 89	40 - 89	50 - 89
CB6R/S-Z																
CB6R/S-P																
CB6R/S-K																
CB6R/S-X																
2+3(4)R/S (1) Sez. batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 Batt. acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 Coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910421	04910422	04910423	04910424	04910425	04910433	04910426	04910427	04910434	04910435	04910428	04910436	04910429	04910430	04910431	04910432
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 77	28 - 77	39 - 77	47 - 77	37 - 77	55 - 94	68 - 94	65 - 94	60 - 94	65 - 94	76 - 94	60 - 94	62 - 89	50 - 89	40 - 89	50 - 89
Ranghi - Rows No.	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R
Mod.(1)	CB2+3R/S-...					CB2+4R/S-...										
CB2+3(4)R/S-Z																
CB2+3(4)R/S-P																
CB2+3(4)R/S-K																
CB2+3(4)R/S-X																
2+6R/S (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo + 6 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 Batterie acqua (2R+6R) + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 Coils (2R+6R) + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910521	04910522	04910523	04910524	04910525	04910533	04910526	04910527	04910534	04910535	04910528	04910536	04910529	04910530	04910531	04910532
Air pressure drop Pa (3)	13 - 115	41 - 115	59 - 115	70 - 115	55 - 115	70 - 119	86 - 119	83 - 119	76 - 119	83 - 119	96 - 119	76 - 119	78 - 113	64 - 113	50 - 113	64 - 113
CB2+6R/S-Z																
CB2+6R/S-P																
CB2+6R/S-K																
CB2+6R/S-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O"= per versione Orizzontale) + Specificare lato attacchi idraulici (es. CB2R/S-Z1-O-DX)
Ad es. il Mod. evidenziato sarà CB2R/S-Z1-O-DX (Analogamente i successivi saranno CB2R/S-Z2-O-DX/.../Z80-O-DX.
Per il mod. CB2R/S-P i nomi saranno CB2R/S-P1-O-DX/.../P80-O-DX. Analogo per CB2R/S-K e CB2R/S-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm)

Box: Z= Zincata, P= Pre-pintato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max (vedi range 3).

• Per le prestazioni e caratteristiche delle batterie, vedi tabelle dati tecnici all'inizio della presente sezione.
• Qualora l'unità venga configurata con sezioni batterie provviste di separatori di gocce (mod. CB../S), è possibile spingersi con Velocità dell'aria fino a max Va=3,5m/s (Limite Va=2,5m/s per sez. batterie senza separatore).

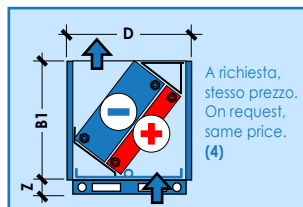
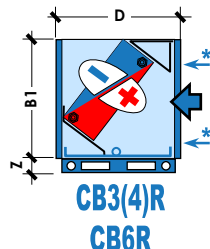
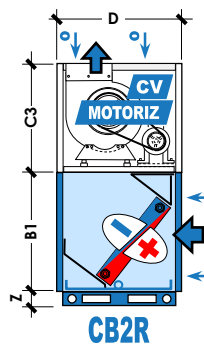
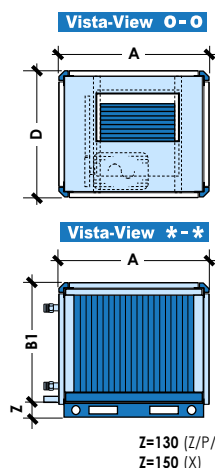
(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O"= for Horizontal version) + Specify water coil connections side (ex.: CB2R/S-Z1-O-DX)
Eg. the highlighted Model will be CB2R/S-Z1-O-DX (Similarly the next will be CB2R/S-Z2-O-DX/.../Z80-O-DX.
For the CB2R/S-P model the names will be CB2R/S-P1-O-DX/.../P80-O-DX. Similarly for CB2R/S-K and CB2R/S-X).

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, some of nominal/max air flow of the precedent size.
Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3).

• For the performance and characteristics of the coils, see tables at the beginning of the present section.
• If the unit is configured with coil sections equipped with droplet separator (mod. CB../S), it is possible to have air speed up to max Va=3,5m/s (Limit Va=2,5m/s for coil sections without droplet separator).



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m ³ /h [3]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
Dimensioni D mm	800	800	800	900	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.200	1.300	1.450	1.600	2.000	2.000
Dimensioni B1 mm	650	720	770	720	770	770	920	1.020	1.170	1.370	1.170	1.420	1.670	2.170	2.270	2.270
Dimensioni C3 mm	500	500	500	550	700	750	750	750	900	900	900	1.150	1.150	1.250	1.700	1.700
Condensa - Drain C mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
2R (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R + Bacinella condensa Heating/cooling 2 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 2R + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910601	04910602	04910603	04910604	04910605	04910613	04910606	04910607	04910614	04910615	04910608	04910616	04910609	04910610	04910611	04910612
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 25	<10 - 25	13 - 25	15 - 25	12 - 25	16 - 27	20 - 27	19 - 27	17 - 27	19 - 27	22 - 27	17 - 27	17 - 24	14 - 24	11 - 24	14 - 24
CB2R-Z																
CB2R-P																
CB2R-K																
CB2R-X																
3R, 4R (1) Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910701	04910702	04910703	04910704	04910705	04910713	04910706	04910707	04910714	04910715	04910708	04910716	04910709	04910710	04910711	04910712
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 37	13 - 37	19 - 37	22 - 37	18 - 37	30 - 52	38 - 52	36 - 52	33 - 52	36 - 52	42 - 52	33 - 52	35 - 50	28 - 50	22 - 50	28 - 50
Ranghi - Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Mod.(1)	CB3R-...								CB4R-...							
CB3(4)R-Z																
CB3(4)R-P																
CB3(4)R-K																
CB3(4)R-X																
6R (1) Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910801	04910802	04910803	04910804	04910805	04910813	04910806	04910807	04910814	04910815	04910808	04910816	04910809	04910810	04910811	04910812
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 75	27 - 75	38 - 75	45 - 75	36 - 75	45 - 77	56 - 77	53 - 77	49 - 77	53 - 77	62 - 77	49 - 77	51 - 74	42 - 74	33 - 74	42 - 74
CB6R-Z																
CB6R-P																
CB6R-K																
CB6R-X																
2+3(4)R (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910901	04910902	04910903	04910904	04910905	04910913	04910906	04910907	04910914	04910915	04910908	04910916	04910909	04910910	04910911	04910912
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 62	22 - 62	32 - 62	38 - 62	30 - 62	46 - 79	57 - 79	55 - 79	51 - 79	55 - 79	64 - 79	51 - 79	51 - 74	42 - 74	33 - 74	42 - 74
Ranghi - Rows No.	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R
Mod.(1)	CB2+3R-...								CB2+4R-...							
CB2+3(4)R-Z																
CB2+3(4)R-P																
CB2+3(4)R-K																
CB2+3(4)R-X																
2+6R (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo + 6 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+6R) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+6R) + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04911001	04911002	04911003	04911004	04911005	04911013	04911006	04911007	04911014	04911015	04911008	04911016	04911009	04911010	04911011	04911012
Air pressure drop Pa [3]	11 - 100	36 - 100	51 - 100	60 - 100	48 - 100	61 - 104	75 - 104	72 - 104	67 - 104	72 - 104	84 - 104	67 - 104	68 - 98	55 - 98	44 - 98	55 - 98
CB2+6R-Z																
CB2+6R-P																
CB2+6R-K																
CB2+6R-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("V" = per versione Verticale) + Specificare lato attacchi idraulici (es. CB2R-Z1-V-DX).
Ad es. il Mod. evidenziato sarà CB2R-Z1-V-DX (Analogamente i successivi saranno CB2R-Z2-V-DX/.../Z80-V-DX.
Per il mod. CB2R-P i nomi saranno CB2R-P1-V-DX/.../P80-V-DX. Analogo per CB2R-K e CB2R-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, D+40mm)

Box: Z = Zincata, P = Preverniciato, K = Doppio pannello 20mm, X = Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3).

(4) CB2R...CB2+6R: A richiesta sezioni Batterie analoghe con Aspirazione inferiore (da sotto), stesso prezzo.
• Per le prestazioni e caratteristiche delle batterie, vedi tabelle dati tecnici all'inizio della presente sezione.

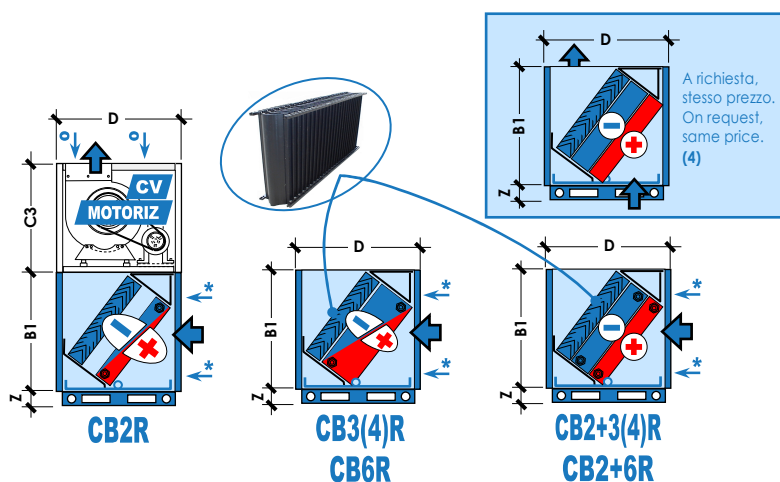
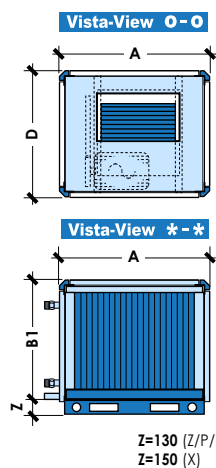
(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("V" = for Vertical version) + Specify water coil connections side (ex.: CB2R-Z1-V-DX).
Eg. the highlighted Model will be CB2R-Z1-V-DX (Similarly the next will be CB2R-Z2-V-DX/.../Z80-V-DX.
For the CB2R-P model the names will be CB2R-P1-V-DX/.../P80-V-DX. Similarly for CB2R-K and CB2R-X).

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, D+40mm)

Box: Z = Galvanized, P = Pre-Painted, K = Double panel 20mm, X = Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3).

(4) CB2R...CB2+6R: On request similar coil sections with below air return, same price.
• For the performance and characteristics of the coils, see tables at the beginning of the present section.



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m ³ /h [3]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
Dimensioni D mm	800	800	800	900	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.200	1.300	1.450	1.600	2.000	2.000
Dimensioni B1 mm	650	720	770	720	770	770	920	1.020	1.170	1.370	1.170	1.420	1.670	2.170	2.270	2.270
Dimensioni C3 mm	500	500	500	550	700	750	750	750	900	900	900	1.150	1.150	1.250	1.700	1.700
Condensa - Drain Ø mm	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
2R/S (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 Batteria ad acqua 2R + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating/cooling 2 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 Coil 2R + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910621	04910622	04910623	04910624	04910625	04910633	04910626	04910627	04910634	04910635	04910628	04910616	04910629	04910630	04910631	04910632
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 40	14 - 40	20 - 40	24 - 40	19 - 40	25 - 42	30 - 42	29 - 42	27 - 42	29 - 42	34 - 42	27 - 42	27 - 39	22 - 39	17 - 39	22 - 39
CB2R/S-Z																
CB2R/S-P																
CB2R/S-K																
CB2R/S-X																
3R/S, 4R/S (1) Sez. batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 Batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 Coil 3R (or 4R, depending on the size) + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910721	04910722	04910723	04910724	04910725	04910733	04910716	04910717	04910734	04910735	04910728	04910736	04910729	04910730	04910731	04910732
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 52	19 - 52	27 - 52	31 - 52	25 - 52	39 - 67	48 - 67	47 - 67	43 - 67	47 - 67	54 - 67	43 - 67	45 - 65	37 - 65	29 - 65	37 - 65
Ranghi - Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
Mod.(1)	CB3R/S-...								CB4R/S-...							
CB3(4)R/S-Z																
CB3(4)R/S-P																
CB3(4)R/S-K																
CB3(4)R/S-X																
6R/S (1) Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 Batteria ad acqua 6R + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 Coil 6R + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910821	04910822	04910823	04910824	04910825	04910833	04910826	04910827	04910834	04910835	04910828	04910836	04910829	04910830	04910831	04910832
Air pressure drop Pa [3]	10 - 90	32 - 90	46 - 90	54 - 90	43 - 90	54 - 92	66 - 92	64 - 92	59 - 92	64 - 92	75 - 92	59 - 92	62 - 89	50 - 89	40 - 89	50 - 89
CB6R/S-Z																
CB6R/S-P																
CB6R/S-K																
CB6R/S-X																
2+3(4)R/S (1) Sez. batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 Batt. acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 Coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04910921	04910922	04910923	04910924	04910925	04910933	04910926	04910927	04910934	04910935	04910928	04910936	04910929	04910930	04910931	04910932
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 77	28 - 77	39 - 77	47 - 77	37 - 77	55 - 94	68 - 94	65 - 94	60 - 94	65 - 94	76 - 94	60 - 94	62 - 89	50 - 89	40 - 89	50 - 89
Ranghi - Rows No.	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+3R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R	2R+4R
Mod.(1)	CB2+3R/S-...								CB2+4R/S-...							
CB2+3(4)R/S-Z																
CB2+3(4)R/S-P																
CB2+3(4)R/S-K																
CB2+3(4)R/S-X																
2+6R/S (1) Sezione batteria 2 ranghi caldo + 6 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 Batterie acqua (2R+6R) + Separatore di gocce + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 Coils (2R+6R) + Droplet separator + Drain pan																
Cod. Padre-Father	04911025	04911033	04911026	04911027	04911034	04911035	04911028	04911029	04911030	04911031	04911032					
Air pressure drop Pa [3]	55 - 115	70 - 119	86 - 119	83 - 119	76 - 119	83 - 119	96 - 119	76 - 119	78 - 113	64 - 113	50 - 113	64 - 113				
CB2+6R/S-Z																
CB2+6R/S-P																
CB2+6R/S-K																
CB2+6R/S-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("V" = per versione Verticale) + Specificare lato attacchi idraulici (es. CB2R/S-Z1-V-DX)
Ad es. il Mod. evidenziato sarà CB2R/S-Z1-V-DX (Analogamente i successivi saranno CB2R/S-Z2-V-DX/.../Z80-V-DX.
Per il mod. CB2R/S-P i nomi saranno CB2R/S-P1-V-DX/.../P80-V-DX. Analogo per CB2R/S-K e CB2R/S-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K [Per versioni "X": A+40mm, D+40mm]

Box: Z = Zincata, P = Preverniciata, K = Doppio pannello 20mm, X = Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3).

(4) CB2R/S...CB2+6R/S: A richiesta sezioni Batterie analoghe con Aspirazione inferiore (da sotto), stesso prezzo.
• Per le prestazioni e caratteristiche delle batterie, vedi tabelle dati tecnici all'inizio della presente sezione.
• Qualora l'unità venga configurata con sezioni batterie provviste di separatori di gocce (mod. CB.../S), è possibile spingersi con Velocità dell'aria fino a max Va=3,5m/s (Limite Va=2,5m/s per sez. batterie senza separatore).

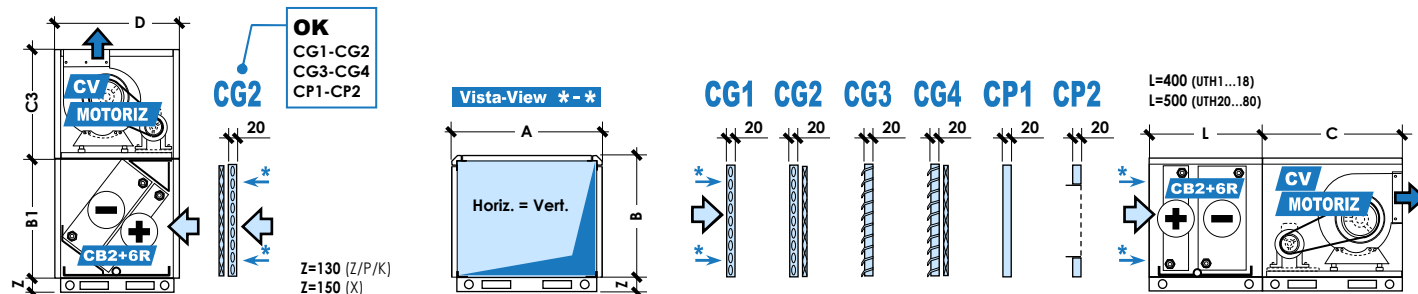
(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("V" = for Vertical version) + Specify water coil connections side (ex.: CB2R/S-Z1-V-DX)
Eg. the highlighted Model will be CB2R/S-Z1-V-DX (Similarly the next will be CB2R/S-Z2-V-DX/.../Z80-V-DX.
For the CB2R/S-P model the names will be CB2R/S-P1-V-DX/.../P80-V-DX. Similarly for CB2R/S-K and CB2R/S-X).

(2) Dimensions @Z,P,K [For versions "X": A+40mm, D+40mm]

Box: Z = Galvanized, P = Pre-Painted, K = Double panel 20mm, X = Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3).

(4) CB2R/S...CB2+6R/S: On request similar coil sections with below air return, same price.
• For the performance and characteristics of the coils, see tables at the beginning of the present section.
• If the unit is configured with coil sections equipped with droplet separator (mod. CB.../S), it is possible to have air speed up to max Va=3,5m/s (Limit Va=2,5m/s for coil sections without droplet separator).



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions (2)	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	950	900	1.000	1.150	1.350	1.400	1.650	2.150	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.100	1.100	1.120	1.100	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	800	800	800	900	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.200	1.300	1.450	1.600	2.000	2.000
	B1 mm	650	720	770	720	770	970	920	1.020	1.170	1.370	1.170	1.420	1.670	2.170	2.270
	C3 mm	500	500	500	550	700	750	750	900	900	900	1.150	1.150	1.250	1.700	1.700

(1),(4) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) senza filtro aria
Panel with holes (= air intake grill) without air filter

Cod. Padre-Father	04903101	04903102	04903103	04903104	04903105	04903113	04903106	04903107	04903114	04903115	04903108	04903116	04903109	04903110	04903111	04903112
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 12	<10 - 18	10 - 18	10 - 15	10 - 16	10 - 16	12 - 17	12 - 17	12 - 19	14 - 20	17 - 21	14 - 21	13 - 19	10 - 18	10 - 19	10 - 19
CG1-Z																
CG1-P																
CG1-K																
CG1-X																

(1),(4) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)
Panel with holes (= air intake grill) + flat air filter EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)

Cod. Padre-Father	04903201	04903202	04903203	04903204	04903205	04903213	04903206	04903207	04903214	04903215	04903208	04903216	04903209	04903210	04903211	04903212
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 27	15 - 41	21 - 41	21 - 34	17 - 36	21 - 36	27 - 38	26 - 37	28 - 43	31 - 44	38 - 47	31 - 48	30 - 43	23 - 40	19 - 43	25 - 44
CG2-Z																
CG2-P																
CG2-K																
CG2-X																

(1),(5) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera, senza filtro aria
Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel, without air filter

Cod. Padre-Father	04903301	04903302	04903303	04903304	04903305	04903313	04903306	04903307	04903314	04903315	04903308	04903316	04903309	04903310	04903311	04903312
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 18	10 - 27	14 - 27	14 - 23	11 - 24	14 - 24	18 - 25	17 - 25	18 - 29	20 - 29	25 - 31	20 - 32	20 - 29	15 - 27	13 - 28	16 - 29
CG3-Z																
CG3-P																
CG3-K																
CG3-X																

(1),(5) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)
Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)

Cod. Padre-Father	04903401	04903402	04903403	04903404	04903405	04903413	04903406	04903407	04903414	04903415	04903408	04903416	04903409	04903410	04903411	04903412
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 33	18 - 50	25 - 50	25 - 41	21 - 44	26 - 44	33 - 46	32 - 46	34 - 53	37 - 54	46 - 57	37 - 59	37 - 53	28 - 49	23 - 52	30 - 53
CG4-Z																
CG4-P																
CG4-K																
CG4-X																

(1) Pannello chiuso/cieco per la chiusura di 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)
Closed/blank panel for to close 1 side of the section (please specify the required side)

Cod. Padre-Father	04903501	04903502	04903503	04903504	04903505	04903513	04903506	04903507	04903514	04903515	04903508	04903516	04903509	04903510	04903511	04903512
CP1-Z																
CP1-P																
CP1-K																
CP1-X																

(1) Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta - Idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST"
Panel with 1 hole with wished dimensions - Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) - Use: ex. for the installation of an "ST" damper

Cod. Padre-Father	04903601	04903602	04903603	04903604	04903605	04903613	04903606	04903607	04903614	04903615	04903608	04903616	04903609	04903610	04903611	04903612
CP2-Z																
CP2-P																
CP2-K																
CP2-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O"= per versione Orizzontale, "V"= per versione Verticale)
Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CG1-Z1-O (Analogamente i successivi saranno CG1-Z2-O, ..., Z80-O. Per il mod. CG1-P i nomi saranno CG1-P1-O, ..., P80-O. Analogo per CG1-K e CG1-X)

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm, D+40mm)

Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3). Nota: per i filtri aria, rif. filtro pulito.

(4) Pannello semplicemente forato, adatto solo per unità installata all'interno (non possibile all'esterno).

(5) Pannello con griglia con caratteristiche anti-pioggia, adatto per unità installata sia all'interno, sia all'esterno.
• CG1/2/3/4-K/X: Accessori compatibili per versioni K/X ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P).
• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali, compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O"= for Horizontal version, "V"= for Vertical version)
Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CG1-Z1-O (Similarly the next will be CG1-Z2-O, ..., Z80-O. For the CG1-P model the names will be CG1-P1-O, ..., P80-O. Similarly for CG1-K and CG1-X)

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm, D+40mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

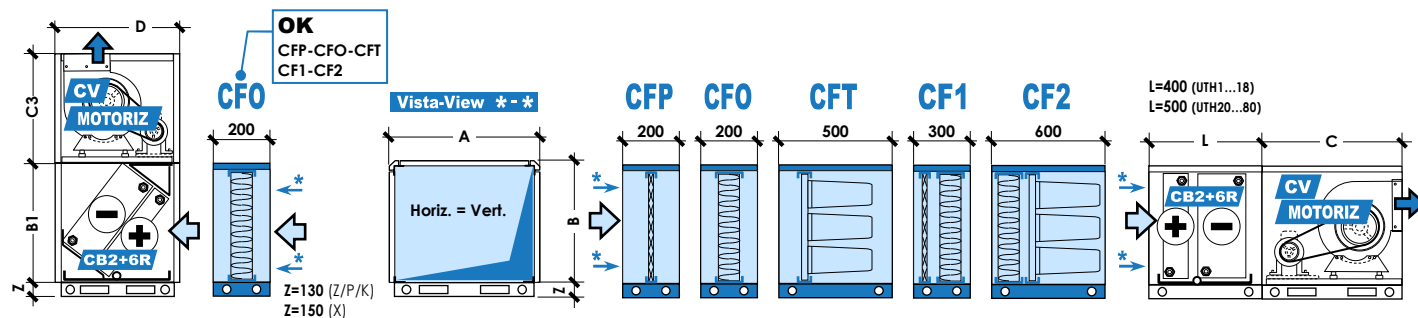
(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3). Note: concerning air filters, ref. to clean filter.

(4) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

(5) Panel with water proof characteristics, suitable for both outdoor and indoor installation.

• CG1/2/3/4-K/X: Accessories compatible for version K/X but made in Single skin pre-painted (P).
• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal, including eventual closing profiles/panels for air intake suction.



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m ³ /h [3]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni Dimensions [2]	A mm	600	650	750	1.150	1.350	1.350	1.620	1.730	1.730	2.180	2.180	2.180	2.180	3.300	4.300
	B mm	550	650	750	650	750	950	900	1.000	1.150	1.350	1.400	1.650	2.150	2.250	2.250
	C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.100	1.100	1.120	1.100	1.100	1.200	1.650	1.650
	D mm	800	800	800	900	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.200	1.300	1.450	1.600	2.000	2.000
	B1 mm	650	720	770	720	770	970	920	1.020	1.170	1.370	1.420	1.670	2.170	2.270	2.270
	C3 mm	500	500	500	550	700	750	750	900	900	900	1.150	1.150	1.250	1.700	1.700
(1) Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato attacchi idraulici batteria) Ductable air filter section + flat air filter; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the water coil connections)																
Cod. Padre-Father	04901001	04901002	04901003	04901004	04901005	04901013	04901006	04901007	04901014	04901015	04901008	04901016	04901009	04901010	04901011	04901012
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 15	8 - 23	12 - 23	11 - 19	9 - 20	12 - 20	15 - 21	14 - 21	15 - 24	17 - 25	21 - 26	17 - 27	17 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
CFP-Z																
CFP-P																
CFP-K																
CFP-X																
(1) VARIANTE: CFP con Filtro aria piano INOX (materassino in calza inox AISI 304); Grado filtrazione EU1. (prezzo da sommare al prezzo di BFP) VARIANT: CFP with flat filter made of stainless steel (AISI 304 stainless steel braided sheath); EU1 filtering level. (price to be added to BFP price)																
Air pressure drop Pa [3]	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10	<10 - <10
V.CFP304																
Mod	V.CFP304-1	V.CFP304-2	V.CFP304-3	V.CFP304-4	V.CFP304-6	V.CFP304-8	V.CFP304-10	V.CFP304-12	V.CFP304-15	V.CFP304-18	V.CFP304-20	V.CFP304-25	V.CFP304-30	V.CFP304-40	V.CFP304-60	V.CFP304-80
(AISI 304)																
(1) Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato attacchi batteria) Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the coil connections)																
Cod. Padre-Father	04901301	04901302	04901303	04901304	04901305	04901313	04901306	04901307	04901314	04901315	04901308	04901316	04901309	04901310	04901311	04901312
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 21	11 - 32	16 - 32	16 - 26	13 - 28	16 - 28	21 - 29	20 - 29	22 - 34	24 - 34	29 - 36	24 - 37	23 - 34	18 - 31	15 - 33	19 - 34
CFO-Z																
CFO-P																
CFO-K																
CFO-X																
(1) Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA; Grado filtraz. EU7 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato attacchi batteria) Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm; EU7 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the coil connections)																
Cod. Padre-Father	04901601	04901602	04901603	04901604	04901605	04901613	04901606	04901607	04901614	04901615	04901608	04901616	04901609	04901610	04901611	04901612
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 48	26 - 73	37 - 72	36 - 60	30 - 63	38 - 64	48 - 67	46 - 66	49 - 77	55 - 78	67 - 83	54 - 85	54 - 77	40 - 72	34 - 76	44 - 78
CFT-Z																
CFT-P																
CFT-K																
CFT-X																
(1) Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Piano, grado filtraz. EU3 + Ondulato H=100mm, grado filtraz. EU5); Filtri estraibili solo da un lato (stesso lato attacchi batteria) Ductable air filter section + Double air filter (Flat, EU3 filtering level + Pleated filter H=100mm, EU5 filtering level); Filters removable from one side only (same side of the coil connections)																
Cod. Padre-Father	04901901	04901902	04901903	04901904	04901905	04901913	04901906	04901907	04901914	04901915	04901908	04901916	04901909	04901910	04901911	04901912
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 36	20 - 55	28 - 54	27 - 45	23 - 48	28 - 48	36 - 50	35 - 50	37 - 58	41 - 59	50 - 62	41 - 64	40 - 58	30 - 54	25 - 57	33 - 58
CF1-Z																
CF1-P																
CF1-K																
CF1-X																
(1) Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Ondulato H=100mm, grado filtraz. EU5 + Tasche H=400mm, grado filtraz. EU7); Filtro estraibile solo dal lato attacchi batteria Ductable air filter section + Double air filter (Pleated H=100mm, EU5 filtering level + Pocket bags H=400mm, EU7 filtering levels); Filters removable from coil connections side only																
Cod. Padre-Father	04902201	04902202	04902203	04902204	04902205	04902213	04902206	04902207	04902214	04902215	04902208	04902216	04902209	04902210	04902211	04902212
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 68	38 - 105	53 - 104	52 - 87	44 - 91	54 - 92	70 - 96	66 - 95	71 - 110	78 - 113	96 - 119	78 - 122	77 - 111	58 - 103	48 - 109	63 - 112
CF2-Z																
CF2-P																
CF2-K																
CF2-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O" = per versione Orizzontale, "V" = per versione Verticale)

Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CFP-Z1-O (Analogamente i successivi saranno CFP-Z2-O, /Z80-O. Per il mod. CFP-P i nomi saranno CFP-P1-O, /P80-O. Analoghi per CFP-K e CFP-X)

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max (vedi range 3). Nota: per i filtri aria, rif. filtro pulito.

• CFP/O/T/1/2: Accessori idonei per sezione CV, CV1, CV2 (stessa bocca di aspirazione).
• CFP/O/T/1/2: Filtro con estrazione laterale (stesso lato attacchi idraulici batteria). A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro da qualsiasi lato desiderato, stesso prezzo.

• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali, compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O" = for Horizontal version, "V" = for Vertical version)

Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CFP-Z1-O (Similarly the next will be CFP-Z2-O, /Z80-O. For the CFP-P model the names will be CFP-P1-O, /P80-O. Similarly for CFP-K and CFP-X)

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

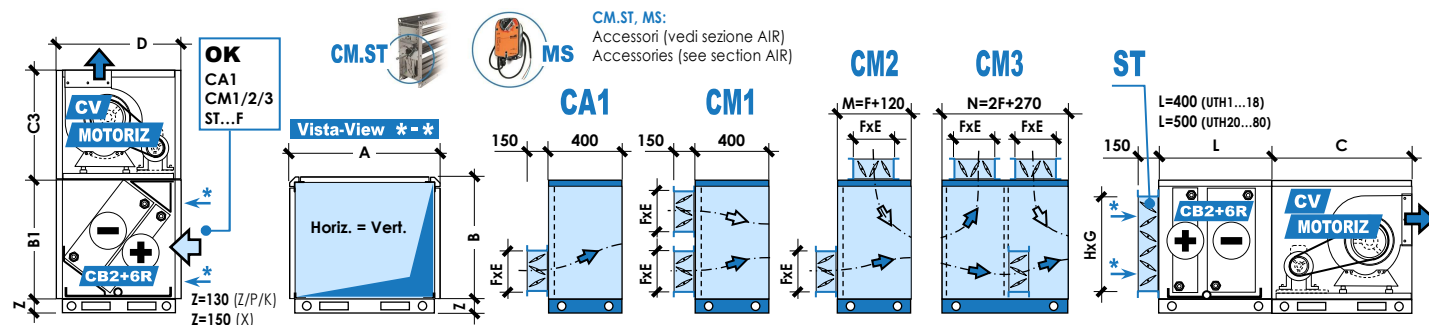
(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)

Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3). Note: concerning air filters, ref. to clean filter.

• CFP/O/T/1/2: Accessories suitable for CV, CV1, CV2 sections (same air intake suction).
• CFP/O/T/1/2: Filter removable from the side (same side of the water coil connections). On request accessory similar with filter removable from any wished side of the unit, same price.

• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal, including eventual closing profiles/panels for air intake suction.



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m ³ /h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2180x1150	2180x1400	2180x1650	2180x2150	3300x2250	4300x2250
C - D (2) mm - mm	750-800	750-800	750-800	850-900	920-1000	1020-1000	1020-1100	1020-1100	1100-1100	1100-1100	1120-1200	1100-1300	1100-1450	1200-1600	1650-2000	1650-2000
B1 - C3 mm - mm	650-500	720-500	770-500	720-550	770-700	970-750	920-750	1020-750	1170-900	1370-900	1170-900	1420-1150	1670-1150	2170-1250	2270-1700	2270-1700
E x F mm x mm	500x210	500x210	600x310	1.000x210	1.200x310	1.200x310	1.500x310	1.600x410	1.600x410	1.600x510	2000x410	2.000x610	2.000x710	2.000x910	3.000x1010	3.000x1010
G x H mm x mm	500x410	500x510	600x610	1.000x510	1.200x610	1.200x810	1.500x810	1.600x910	1.600x1010	1.600x1210	2000x1010	2000x1310	2000x1510	2000x1710	3000x1510	2x 3000x910

Serranda frontale (con dimensioni simili alla bocca aspirazione aria), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo

Frontal damper (with dimensions similar to air intake suction), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air

Air pressure drop Pa (3)	<10 - 12	<10 - 18	<10 - 18	<10 - 18	<10 - 15	<10 - 16	<10 - 16	12 - 17	12 - 17	12 - 19	14 - 20	17 - 21	14 - 21	13 - 19	10 - 18	<10 - 19	11 - 19
Cod.	04906101	04906102	04906103	04906104	04906105	04906113	04906106	04906107	04906114	04906115	04906108	04906116	04906109	04906110	04906111	04906112	
Mod.	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	ST-F	2x ST-F
	500x410	500x510	600x610	1000x510	1200x610	1200x810	1500x810	1600x910	1600x1010	1600x1210	2000x1010	2000x1310	2000x1510	2000x1710	3000x1510	3000x910	

(1) Sezione di ingresso aria con 1 Serranda di regolazione/taratura frontale (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)

Air intake section with 1 Frontal regulation/adjustment louver (louver without control - can be either manual or motorized control)

Cod. Padre-Father	04906301	04906302	04906303	04906304	04906305	04906313	04906306	04906307	04906314	04906315	04906308	04906316	04906309	04906310	04906311	04906312
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 15	<10 - 23	12 - 23	11 - 19	<10 - 20	12 - 20	15 - 21	14 - 21	15 - 24	17 - 25	21 - 26	17 - 27	17 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.	1x ST.
Air damper	500x210	500x210	600x310	1000x210	1200x310	1200x310	1500x310	1600x410	1600x410	1600x510	2000x410	2000x610	2000x710	2000x910	3000x1010	3000x1010
CA1-Z																
CA1-P																
CA1-K																
CA1-X																

(1) Sezione di miscela con 2 Serrande di regolazione/taratura frontali - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione

Air mixing section with 2 Frontal regulation/adjustment louvers - Louvers without controls - can be either manual or motorized control

Cod. Padre-Father	04906401	04906402	04906403	04906404	04906405	04906413	04906406	04906407	04906414	04906415	04906408	04906416	04906409	04906410	04906411	04906412
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 15	<10 - 23	12 - 23	11 - 19	<10 - 20	12 - 20	15 - 21	14 - 21	15 - 24	17 - 25	21 - 26	17 - 27	17 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.
Air damper	500x210	500x210	600x310	1000x210	1200x310	1200x310	1500x310	1600x410	1600x410	1600x510	2000x410	2000x610	2000x710	2000x910	3000x1010	3000x1010
CM1-Z																
CM1-P																
CM1-K																
CM1-X																

(1) Sezione di miscela con 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda frontale + 1 serranda sopra) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione

Air mixing section with 2 Regulation/adjustment louvers (1 frontal louver + 1 louver on upper side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control

Cod. Padre-Father	04906501	04906502	04906503	04906504	04906505	04906513	04906506	04906507	04906514	04906515	04906508	04906516	04906509	04906510	04906511	04906512
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 15	<10 - 23	12 - 23	11 - 19	<10 - 20	12 - 20	15 - 21	14 - 21	15 - 24	17 - 25	21 - 26	17 - 27	17 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.	2x ST.
Air damper	500x210	500x210	600x310	1000x210	1200x310	1200x310	1500x310	1600x410	1600x410	1600x510	2000x410	2000x610	2000x710	2000x910	3000x1010	3000x1010
CM2-Z																
CM2-P																
CM2-K																
CM2-X																

(1) Sezione di miscela ed espulsione con 3 Serrande (free-cooling, free-heating) - Si utilizza in presenza di un ventilatore di ripresa per l'espulsione+miscelazione - No comandi

Air mixing and discharge section with 3 Louvers (free-cooling, free-heating) - This solution is used when there is an intake fan for discharge+mixing - No controls

Cod. Padre-Father	04906601	04906602	04906603	04906604	04906605	04906613	04906606	04906607	04906614	04906615	04906608	04906616	04906609	04906610	04906611	04906612
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 15	<10 - 23	12 - 23	11 - 19	<10 - 20	12 - 20	15 - 21	14 - 21	15 - 24	17 - 25	21 - 26	17 - 27	17 - 24	13 - 22	10 - 24	14 - 24
Serranda taratura	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.	3x ST.
Air damper	500x210	500x210	600x310	1000x210	1200x310	1200x310	1500x310	1600x410	1600x410	1600x510	2000x410	2000x610	2000x710	2000x910	3000x1010	3000x1010
CM3-Z																
CM3-P																
CM3-K																
CM3-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O"= per versione Orizzontale, "V"= per versione Verticale)

Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CA1-Z1-O (Analogamente i successivi saranno CA1-Z2-O, /Z80-O. Per il mod. CA1-P i nomi saranno CA1-P1-O, /P80-O. Analoghi per CA1-K e CA1-X)

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s) Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente. P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3).

• ST/CA1/CM1/CM2/CM3: Accessori idonei per sezione CV, CV1, CV2 (stessa bocca di aspirazione).
• ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali, compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

Le serrande sono dimensionate per intercettare e regolare il 100% della portata aria. Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:

- Le serrande possono essere richieste di dimensione differente (prezzo diverso, in accordo alla sezione AIR).
- Le serrande possono essere richieste montate in varie posizioni della sezione (pannello posteriore, pannello superiore, inferiore, laterale destro, laterale sinistro): stesso prezzo a parità di dimensione delle serrande.
- Le serrande possono non essere richieste: in alternativa l'aspirazione può essere richiesta con una semplice apertura, con una flangia, o con un pannello cieco sul quale praticare in cantiere un'apertura delle dimensioni volute.
- Le serrande sono fornite senza comando (con il solo perno di rotazione). Disponibile ampia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O"= for Horizontal version, "V"= for Vertical version)

Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CA1-Z1-O (Similarly the next will be CA1-Z2-O, /Z80-O. For the CA1-P model the names will be CA1-P1-O, /P80-O. Similarly for CA1-K and CA1-X)

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

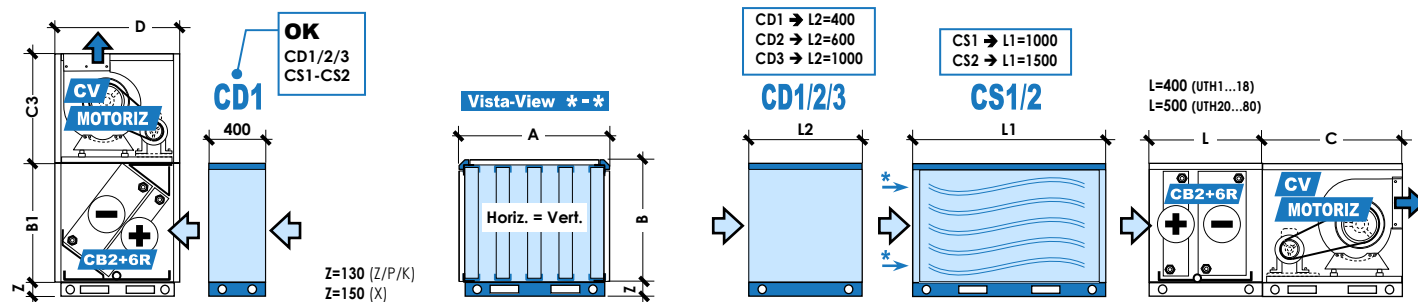
(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s) Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size. Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3).

• ST/CA1/CM1/CM2/CM3: Accessories suitable for CV, CV1, CV2 sections (same air intake suction).
• ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal, including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

The dampers are sized to intercept and control the 100% of the air flow. Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:

- The dampers can be requested in different size (different price, according to AIR section).
- The dampers can be mounted in different positions of the section (rear panel, upper panel, lower, right or left side panel): same price with the same louvers dimensions.
- The dampers may not be required: as alternative the air intake can be made with a simple opening, with a flange, or a blank panel on which practice the wished size opening.

• The louvers are supplied without control (with only the rotation pin). Available a wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating, ... (See section AIR, paragraph MS)



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x1650	2.180x2150	3300x2250	4300x2250
C - D (2) mm - mm	750-800	750-800	750-800	850-900	920-1000	1020-1000	1020-1100	1020-1100	1100-1100	1100-1100	1120-1200	1100-1300	1100-1450	1200-1600	1650-2000	1650-2000
B1 - C3 mm - mm	650-500	720-500	770-500	720-550	770-700	970-750	920-750	1020-750	1170-900	1370-900	1420-1150	1670-1150	1670-1150	2170-1250	2270-1700	2270-1700
L2=400 (1) Sezione vuota L2 = 400mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L2 = 400mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)																
Cod. Padre-Father	04904101	04904102	04904103	04904104	04904105	04904113	04904106	04904107	04904114	04904115	04904108	04904116	04904109	04904110	04904111	04904112
Air pressure drop Pa (3)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
CD1-Z																
CD1-P																
CD1-K																
CD1-X																
L2=600 (1) Sezione vuota L2 = 600mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L2 = 600mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)																
Cod. Padre-Father	04904201	04904202	04904203	04904204	04904205	04904213	04904206	04904207	04904214	04904215	04904208	04904216	04904209	04904210	04904211	04904212
Air pressure drop Pa (3)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
CD2-Z																
CD2-P																
CD2-K																
CD2-X																
L2=1000 (1) Sezione vuota L2 = 1.000mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L2 = 1.000mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)																
Cod. Padre-Father	04904301	04904302	04904303	04904304	04904305	04904313	04904306	04904307	04904314	04904315	04904308	04904316	04904309	04904310	04904311	04904312
Air pressure drop Pa (3)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
CD3-Z																
CD3-P																
CD3-K																
CD3-X																
L1=1000 (1) Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"), L1 = 1.000mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"), L1 = 1.000mm																
Cod. Padre-Father	04930101	04930102	04930103	04930104	04930105	04930113	04930106	04930107	04930114	04930115	04930108	04930116	04930109	04930110	04930111	04930112
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 42	23 - 64	32 - 63	32 - 53	27 - 55	33 - 56	42 - 59	40 - 58	43 - 67	48 - 69	59 - 73	48 - 74	47 - 68	35 - 63	29 - 66	38 - 68
Attenuation dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)
CS1-Z																
CS1-P																
CS1-K																
CS1-X																
L1=1500 (1) Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"), L1 = 1.500mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"), L1 = 1.500mm																
Cod. Padre-Father	04930401	04930402	04930403	04930404	04930405	04930413	04930406	04930407	04930414	04930415	04930408	04930416	04930409	04930410	04930411	04930412
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 60	33 - 91	46 - 90	46 - 75	38 - 79	47 - 80	61 - 84	58 - 83	61 - 96	68 - 98	84 - 104	68 - 106	67 - 97	51 - 90	42 - 95	55 - 97
Attenuation dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	13 dB(A)	13 dB(A)	13 dB(A)	13 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)
CS2-Z																
CS2-P																
CS2-K																
CS2-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("OA"= per UTH-Orizzontale bocca Aspirazione, "OM"= per UTH-Orizzontale bocca Mandata - "VA"= per UTH-Verticale bocca Aspirazione, "VM"= per UTH-Verticale bocca Mandata). Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per bocca aspirazione versione orizzontale, sarà CD1-Z1-OA (Analogamente i successivi saranno CD1-Z2-OA/.../Z80-OA. Per il mod. CD1-P i nomi saranno CD1-P1-OA/.../P80-OA. Analogo per CD1-K e CD1-X).

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)
Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s). Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portate aria Min e Max (vedi range 3). Valore <10Pa per gli accessori dove non indicato.

CD1/CD2/CD3/CS1/CS2: Accessori idonei per sezione CV, CV1, CV2 (stessa bocca di aspirazione).
Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per bocche aspirazione & mandata aria UTH Verticali & Orizzontali, compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
Sezione con dim. Ax8xL1(2) idonea per OA-OM-VA. Sez. con dim. Ax8xL1(2) idonea per VM (stesso prezzo).

Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità. Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:
Silenziatore di qualsiasi lunghezza.
Sezione vuota di qualsiasi lunghezza. Accoppiando ad una sezione vuota CD pannelli forati CG o CP, griglie, serrande ST, ecc. è possibile comporre qualsiasi sezione di ingresso, di miscela, di ricircolo, di espulsione e di mandata con la configurazione desiderata.
Nota: la sezione vuota può essere utilizzata come sezione per l'accesso e l'ispezione dei componenti e la manutenzione dell'unità o per consentire l'inserimento di sonde, termostati, pressostati e qualsiasi altro "elemento da campo".

CS1-CS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L400 fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione CS1/2).

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("OA"= for UTH-Horizontal air intake suction, "OM"= for UTH-Horizontal air supply outlet - "VA"= for UTH-Vertical air intake suction, "VM"= for UTH-Vertical air supply outlet). Eg. the highlighted Model, if required for air intake horizontal version, will be CD1-Z1-OA (Similarly the next will be CD1-Z2-OA/.../Z80-OA. For the CD1-P model the names will be CD1-P1-OA/.../P80-OA. Similarly for CD1-K and CD1-X).

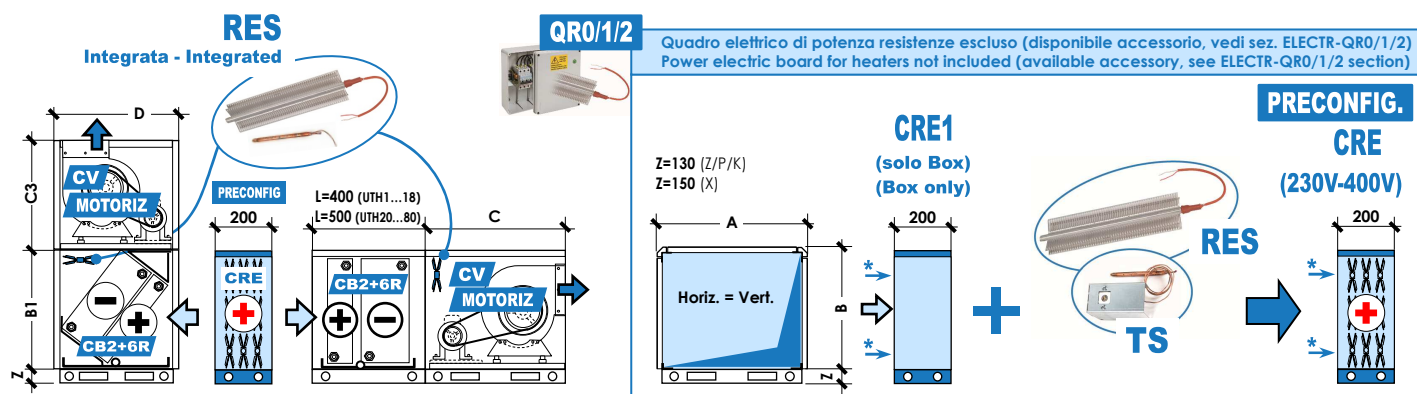
(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)
Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s). Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3). Value <10Pa for accessories where not indicated.

CD1/CD2/CD3/CS1/CS2: Accessories suitable for CV, CV1, CV2 sections (same air intake suction).
Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for air intake & air supply suctions UTH Vertical & Horizontal, including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
Section with dimension Ax8xL1(2) suitable for OA-OM-VA. Section with dim. Ax8xL1(2) suitable for VM (same price).

Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit. Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:
Silencer with any wished length.
Empty section with any wished length. Coupling a CD empty section to CG or CP perforated panels, grilles, ST dampers, etc. it is possible to have any intake section, mixing, recirculation, expulsion or air supply section with the wished configuration.
Note: the empty section can be used to access and inspect of the components and the maintenance of the unit or to enable the installation of probes, thermostats, pressure switches and any other "field device".

CS1-CS2 installed on the air-supply of the ventilating section: it is mandatory to add/interpose an empty section min L400mm between the ventilating section and the noise attenuator (in order to distribute the air on the noise attenuator, since the sound-absorbing baffles have the same length as the CS1/2 section).



CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi.
- Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovriscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Nota: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori "CR25, CR26".

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata sulla bocca di ingresso della sezione ventilante (accesso per la manutenzione dalla sezione ventilante). In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box CRE1. Nota: Questa soluzione deve essere richiesta in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica.

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

- Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages.
- Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

Note: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. "CR25, CR26" controllers.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the unit, installed on the inlet of the fan section (access for maintenance from the fan section side). In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box CRE1.

Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory.

RES		Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage															
Compatibilità/y		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range	m³/h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Ref. RES		1R.1000/1500	1R.1000/1500	1R.1000/1500	1R.1500/2000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000
Pot. Termica	Stage 1	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,5 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Heating cap.	Stage 2	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW
Ass. Electr.	Stage 1	4,35 A	4,35 A	4,35 A	6,53 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A
Electr. Abs.	Stage 2	6,53 A	6,53 A	6,53 A	8,70 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A
		Alimentazione elettrica - Power supply: 230Vac-1Ph-50/60Hz (ciascuna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)															
RES	Cod.	RES010003	RES010003	RES010003	RES010007	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009	RES010009
	Mod.	RES.1000/1500W	RES.1000/1500W	RES.1000/1500W	RES.1500/2000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W
MAX no. RES Installabile	UTH-Horiz	3 [1x3]	3 [1x3]	6 [3+3]	6 [3+3]	6 [3+3]	6 [3+3]	6 [3+3]	6 [3+3]	6 [3+3]	9 [5+4]	9 [5+4]	12 [6+6]	15 [8+7]	18 [9+9]	30 [15+15]	30 [15+15]
	UTH-Vert	6 [3+3]	6 [3+3]	6 [3+3]	6 [3+3]	9 [5+4]	9 [5+4]	9 [5+4]	18 [3x6]	18 [3x6]	18 [3x6]	18 [3x6]	18 [3x6]	18 [3x6]	30 [15+15]	30 [15+15]	
		Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)															
TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustab: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac															Mod. Cod.	TS xRES TER010113
	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set,point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C; Fixed set,point, Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac															Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiesta una sezione separata, disponibile la sezione elettrica CRE: Resistenza elettrica assemblata su un telaio in acciaio zincato, estraibile, installato all'interno di un Box (CRE1) realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli, con tecnologia BBT).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto.
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50-60Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3min-6-9max).
- Per una realizzazione a "regola d'arte" è sconsigliato installare più di 9 RES per singolo banco/stadio. Consigliamo al max 9 RES per banco (se ad es. sono richieste 12RES, consigliamo realizzare 2 stadi da 6RES opp. 1 da 3 + 1 da 9).
- Standard morsetti MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "CRE" sommando il Box CRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230Vac monofase, sia con 400Vac trifase), compatibilmente con il MAX numero di Resistenze installabili
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc. stadi)

PRECONFIGURATI: Vengono infine proposte alcune sezioni elettriche CRE/230 e CRE/400 standard (già configurate con la potenza indicata, monostadio).

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

With high capacities, or when a separate section is required, the CRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on a galvanized steel frame, removable, installed inside a Box (CRE1) made according with the specifications (base + frame + panels, with BBT technology).

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- With 400Vac/3Ph+N/50-60Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3min-6-9max).
- For a perfect work it is not recommended to install more than 9 RES for a single bench/stage. We recommend at most 9 RES per bench (if, for example, 12RES are required, we recommend 2 stages of 6RES or 1 of 3 + 1 of 9).
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermal switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2..." section).
- Therefore at max 1 bench/stage will consist of: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (or QR1/2)

It is possible to configure the "CRE" electric heating section by adding the CRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), compatibly with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-ecc. stages)

PRECONFIGURED: some electrical sections are proposed CRE/230 and CRE/400 standard (already configured with indicated capacity, single-stage).

Compatibilità/y		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range	m³/h [3]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B	mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1730x1000	1730x1150	1730x1350	2180x1150	2180x1400	2180x1650	2180x2150	3300x2250	4300x2250
C - D (2)	mm - mm	750-800	750-800	750-800	850-900	920-1000	1020-1000	1020-1100	1020-1100	1100-1100	1100-1100	1120-1200	1100-1300	1100-1450	1200-1600	1650-2000	1650-2000
B1 - C3	mm - mm	650-500	720-500	770-500	720-550	770-700	770-700	920-750	1020-750	1170-900	1370-900	1170-900	1420-1150	1670-1150	2170-1250	2270-1700	2270-1700
BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA = basamento+telai+pannelli, che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING = base+frame+panels, that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory																	
Cod. Padre-Father		04912301	04912302	04912303	04912304	04912305	04912313	04912306	04912307	04912314	04912315	04912308	04912316	04912309	04912310	04912311	04912312
CRE1-Z																	
CRE1-P																	
CRE1-K																	
CRE1-X																	
(6) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3) Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)																	
Ref. RES		1R.700/1000	1R.1000/1500	1R.1000/1500	1R.1000/1500	1R.1000/1500	1R.1500/2000	1R.1500/2000	1R.1500/2000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000	1R.2000/3000
Pot. Termica	Stage 1	0,7 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
Heating cap.	Stage 2	1,0 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW
Ass. Eleftr.	(4) Stage 1	3,05 A	4,35 A	4,35 A	4,35 A	4,35 A	6,53 A	6,53 A	6,53 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A
Current input	Stage 2	4,35 A	6,53 A	6,53 A	6,53 A	6,53 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A
Alimentazione elettrica - Power supply: 230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)																	
MAX no. RES Installabile-installable		10	10	12	18	22	22	26	28	28	28	36	36	36	36	52	70
Cod. Mod.		RES.1000/1000W	RES.1000/1500W	RES.1000/1500W	RES.1000/1500W	RES.1000/1500W	RES.1500/2000W	RES.1500/2000W	RES.1500/2000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W	RES.2000/3000W
RES																	
Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)																	
TS		Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjust: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac												Mod. Cod.	TS xRES TER010113		
TS.M		Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set,point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set,point, Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac												Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123		
230V PRECONFIGURATO: Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MR55, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MR55 terminal board, Single-stage																	
Ref. RES		3R.(M10) (700)1000	3R.(M10) (1000)1500	6R.(M12) (1000)1500	9R.(M18) (1000)1500	12R.(M22) (1000)1500	9R.(M22) (1500)2000	12R.(M26) (1500)2000	15R.(M28) (1500)2000	12R.(M28) (2000)3000	15R.(M28) (2000)3000	18R.(M36) (2000)3000	18R.(M36) (2000)3000	21R.(M36) (2000)3000	24R.(M36) (2000)3000	27R.(M52) (2000)3000	30R.(M70) (2000)3000
Alimentazione elettrica - Power supply: 230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)																	
Cod. Padre-Father		04912101	04912102	04912103	04912104	04912105	04912113	04912106	04912107	04912114	04912115	04912108	04912116	04912109	04912110	04912111	04912112
Pol.Termica - HeatingCap.		3,0 kW	4,5 kW	9,0 kW	13,5 kW	18,0 kW	18,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	36,0 kW	45,0 kW	54,0 kW	54,0 kW	63,0 kW	72,0 kW	81,0 kW	90,0 kW
Ass.Eletr.-Electr.Abs. (4)		13,1 A	19,6 A	39,2 A	58,7 A	78,3 A	78,3 A	104,4 A	130,5 A	156,6 A	196,7 A	234,8 A	234,8 A	274,0 A	313,1 A	352,2 A	391,4 A
ΔT aria-air out-in °C (5)		23 - 8	11 - 7	14 - 10	15 - 11	15 - 10	10 - 8	11 - 9	11 - 9	11 - 9	11 - 9	11 - 10	10 - 8	10 - 8	9 - 7	8 - 5	6 - 4
Air pressure drop Pa (3)		<10 - 12	<10 - 18	<10 - 18	<10 - 18	<10 - 15	<10 - 16	<10 - 16	<12 - 17	<12 - 17	<12 - 19	<14 - 20	<17 - 21	<14 - 21	<13 - 19	<10 - 18	<11 - 19
CRE-Z	Mod.(I)	CRE-Z1 (3,0/230)	CRE-Z2 (4,5/230)	CRE-Z3 (9,0/230)	CRE-Z4 (13,5/230)	CRE-Z6 (18,0/230)	CRE-Z8 (18,0/230)	CRE-Z10 (24,0/230)	CRE-Z12 (30,0/230)	CRE-Z15 (36,0/230)	CRE-Z18 (45,0/230)	CRE-Z20 (54,0/230)	CRE-Z25 (54,0/230)	CRE-Z30 (63,0/230)	CRE-Z40 (72,0/230)	CRE-Z60 (81,0/230)	CRE-Z80 (90,0/230)
CRE-P	Mod.(I)	CRE-P1 (3,0/230)	CRE-P2 (4,5/230)	CRE-P3 (9,0/230)	CRE-P4 (13,5/230)	CRE-P6 (18,0/230)	CRE-P8 (18,0/230)	CRE-P10 (24,0/230)	CRE-P12 (30,0/230)	CRE-P15 (36,0/230)	CRE-P18 (45,0/230)	CRE-P20 (54,0/230)	CRE-P25 (54,0/230)	CRE-P30 (63,0/230)	CRE-P40 (72,0/230)	CRE-P60 (81,0/230)	CRE-P80 (90,0/230)
CRE-K	Mod.(I)	CRE-K1 (3,0/230)	CRE-K2 (4,5/230)	CRE-K3 (9,0/230)	CRE-K4 (13,5/230)	CRE-K6 (18,0/230)	CRE-K8 (18,0/230)	CRE-K10 (24,0/230)	CRE-K12 (30,0/230)	CRE-K15 (36,0/230)	CRE-K18 (45,0/230)	CRE-K20 (54,0/230)	CRE-K25 (54,0/230)	CRE-K30 (63,0/230)	CRE-K40 (72,0/230)	CRE-K60 (81,0/230)	CRE-K80 (90,0/230)
CRE-X	Mod.(I)	CRE-X1 (3,0/230)	CRE-X2 (4,5/230)	CRE-X3 (9,0/230)	CRE-X4 (13,5/230)	CRE-X6 (18,0/230)	CRE-X8 (18,0/230)	CRE-X10 (24,0/230)	CRE-X12 (30,0/230)	CRE-X15 (36,0/230)	CRE-X18 (45,0/230)	CRE-X20 (54,0/230)	CRE-X25 (54,0/230)	CRE-X30 (63,0/230)	CRE-X40 (72,0/230)	CRE-X60 (81,0/230)	CRE-X80 (90,0/230)
400V PRECONFIGURATO: Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MR55, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MR55 terminal board, Single-stage																	
Ref. RES		3R.(M10) (700)1000	3R.(M10) (1000)1500	6R.(M12) (1000)1500	9R.(M18) (1000)1500	12R.(M22) (1000)1500	9R.(M22) (1500)2000	12R.(M26) (1500)2000	15R.(M28) (1500)2000	12R.(M28) (2000)3000	15R.(M28) (2000)3000	18R.(M36) (2000)3000	18R.(M36) (2000)3000	21R.(M36) (2000)3000	24R.(M36) (2000)3000	27R.(M52) (2000)3000	30R.(M70) (2000)3000
Alimentazione elettrica - Power supply: 400Vac-3Ph+N-50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)																	
Cod. Padre-Father		04912201	04912202	04912203	04912204	04912205	04912213	04912206	04912207	04912214	04912215	04912208	04912216	04912209	04912210	04912211	04912212
Pol.Termica - HeatingCap.		3,0 kW	4,5 kW	9,0 kW	13,5 kW	18,0 kW	18,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	36,0 kW	45,0 kW	54,0 kW	54,0 kW	63,0 kW	72,0 kW	81,0 kW	90,0 kW
Assorb. elettrico RES (4)		3x 1,0kW	3x 1,5kW	3x 3,0kW	3x 4,5kW	3x 6,0kW	3x 6,0kW	3x 8,0kW	3x 10,0kW	3x 12,0kW	3x 15,0kW	3x 18,0kW	3x 18,0kW	3x 21,0kW	3x 24,0kW	3x 27,0kW	3x 30,0kW
RES Current input		3x 4,4A	3x 6,6A	3x 13,1A	3x 19,6A	3x 26,1A	3x 26,1A	3x 34,8A	3x 43,5A	3x 52,2A	3x 65,3A	3x 78,3A	3x 78,3A	3x 91,4A	3x 104,4A	3x 117,4A	3x 130,5A
ΔT aria-air out-in °C (5)		23 - 8	11 - 7	14 - 10	15 - 11	15 - 10	10 - 8	11 - 9	11 - 9	11 - 9	11 - 9	11 - 10	10 - 8	10 - 8	9 - 7	8 - 5	6 - 4
Air pressure drop Pa (3)		<10 - 12	<10 - 18	<10 - 18	<10 - 18	<10 - 15	<10 - 16	<12 - 17	<12 - 17	<12 - 19	<14 - 20	<17 - 21	<14 - 21	<13 - 19	<10 - 18	<10 - 19	<11 - 19
CRE-Z	Mod.(I)	CRE-Z1 (3,0/400)	CRE-Z2 (4,5/400)	CRE-Z3 (9,0/400)	CRE-Z4 (13,5/400)	CRE-Z6 (18,0/400)	CRE-Z8 (18,0/400)	CRE-Z10 (24,0/400)	CRE-Z12 (30,0/400)	CRE-Z15 (36,0/400)	CRE-Z18 (45,0/400)	CRE-Z20 (54,0/400)	CRE-Z25 (54,0/400)	CRE-Z30 (63,0/400)	CRE-Z40 (72,0/400)	CRE-Z60 (81,0/400)	CRE-Z80 (90,0/400)
CRE-P	Mod.(I)	CRE-P1 (3,0/400)	CRE-P2 (4,5/400)	CRE-P3 (9,0/400)	CRE-P4 (13,5/400)	CRE-P6 (18,0/400)	CRE-P8 (18,0/400)	CRE-P10 (24,0/400)	CRE-P12 (30,0/400)	CRE-P15 (36,0/400)	CRE-P18 (45,0/400)	CRE-P20 (54,0/400)	CRE-P25 (54,0/400)	CRE-P30 (63,0/400)	CRE-P40 (72,0/400)	CRE-P60 (81,0/400)	CRE-P80 (90,0/400)
CRE-K	Mod.(I)	CRE-K1 (3,0/400)	CRE-K2 (4,5/400)	CRE-K3 (9,0/400)	CRE-K4 (13,5/400)	CRE-K6 (18,0/400)	CRE-K8 (18,0/400)	CRE-K10 (24,0/400)	CRE-K12 (30,0/400)	CRE-K15 (36,0/400)	CRE-K18 (45,0/400)	CRE-K20 (54,0/400)	CRE-K25 (54,0/400)	CRE-K30 (63,0/400)	CRE-K40 (72,0/400)	CRE-K60 (81,0/400)	CRE-K80 (90,0/400)
CRE-X	Mod.(I)	CRE-X1 (3,0/400)	CRE-X2 (4,5/400)	CRE-X3 (9,0/400)	CRE-X4 (13,5/400)	CRE-X6 (18,0/400)	CRE-X8 (18,0/400)	CRE-X10 (24,0/400)	CRE-X12 (30,0/400)	CRE-X15 (36,0/400)	CRE-X18 (45,0/400)	CRE-X20 (54,0/400)	CRE-X25 (54,0/400)	CRE-X30 (63,0/400)	CRE-X40 (72,0/400)	CRE-X60 (81,0/400)	CRE-X80 (90,0/400)

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O" = per versione Orizzontale, "V" = per versione Verticale)

Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CRE1-Z1-O (Analogamente i successivi saranno CRE1-Z2-O, ..., Z80-O. Per il mod. CRE1-P i nomi saranno CRE1-P1-O, ..., P80-O. Analogamente per CRE1-K e CRE1-X)

(2) Dimensioni @Z.P.K. (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Zincata, P= Preverniciata, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3).

(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110

(5) ΔT nominale resistenza: ΔT riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (riferito al 80% della portata aria Min e Max, vedi range 3)

(6) Tutte le resistenze sono bistadio, ma è possibile collegare/alimentare 1 solo stadio alla volta (NO entrambi in parallelo, pena il surriscaldamento della resistenza, con sicuro danneggiamento/bruciatura della stessa).

• CRE1, CRE: Accessori idonei per sezione CV, CV1, CV2 (stessa bocca di aspirazione).

Banco resistenze con estrazione laterale (stesso lato attacchi idraulici batteria). A richiesta accessorio analogo con estrazione banco resistenze da qualsiasi lato desiderato, stesso prezzo.

• Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali, compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O" = for Horizontal version, "V" = for Vertical version)
Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CRE1-Z1-O (Similarly the next will be CRE1-Z2-O, ..., Z80-O. For the CRE1-P model the names will be CRE1-P1-O, ..., P80-O. Similarly for CRE1-K and CRE1-X)

(2) Dimensions @Z.P.K. (For versions "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3).

(4) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110

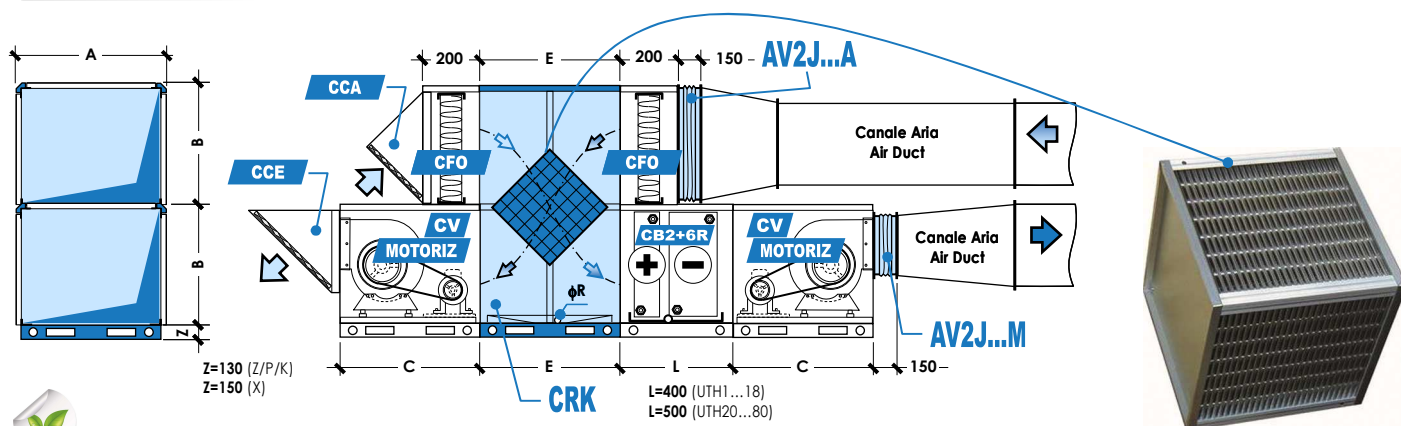
(5) Nominal electrical heaters ΔT: ΔT referred to the most likely working conditions of the unit (referred to 80% of the Min and Max air flows, see range 3)

(6) All electrical heaters are double-stage, but it is possible to connect power supply 1 single-stage at a time (NO both in parallel, otherwise the resistor can be overheated, with sure damage/burning of the same).

• CRE1, CRE: Accessories suitable for CV, CV1, CV2 sections (same air intake suction).

Electrical heater bench removable from the side (same side of the water coil connections). On request accessory similar with electrical heater bench removable from any wished side of the unit, same price.

• Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal, including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

CRK Eff. $\geq 50\%$ Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza
del tipo aria-aria a flussi incrociatiCRK Eff. $\geq 50\%$ Medium efficiency Heat recovery section
air to air cross-flow type

Sezione CRK: dotata di 1 Recuperatore di calore statico a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio

Le sezioni recuperatore CRK, CRK1 e CRK2 prevedono il recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli, con tecnologia BBT):

- Sezioni progettate per applicazioni di tipo non residenziale, per le quali è richiesto il ricambio d'aria forzato e controllato. Permettono di coniugare l'esigenza di rinnovo dell'aria con il massimo risparmio energetico.
- Le sezioni recuperatore permettono un efficace scambio termico fra il flusso d'aria di espulsione e quello di rinnovo: l'aria di rinnovo viene così preriscaldata in inverno, o preraffreddata in estate, a spese dell'aria espulsa.
- Recuperatori con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare per mantenere ben separati i 2 flussi aria espulsa/rinnovo.
- Piastre corrugate per incrementare la turbolenza dell'aria e quindi lo scambio termico.
- Bacinella raccogli-condensa inferiore, isolata termicamente, estesa a tutta la zona dedicata al trattamento termico (intera base del pacco recuperatore).
- Sezioni integrabili con sistema di by-pass per il funzionamento in free-cooling.
- Le sezioni recuperatore si integrano all'unità UTH anche se, corredate degli opportuni accessori, possono essere impiegate in forma del tutto autonoma:

- La configurazione minima prevede, oltre alla sezione recuperatore (es. CRK), almeno 2 sezioni filtro aria (es. CFP opp. CFO) + 2 sezioni ventilanti (es. CV+MOTORIZ): in questo caso si ottiene un semplice recuperatore di calore.

- Se invece il recuperatore (es. CRK) viene accoppiato a 2 sezioni filtro aria (es. CFP opp. CFO) + 2 sezioni ventilanti (es. CV+MOTORIZ) + 1 sezione batteria (es. CB3R opp. CB2+6R) + eventuali altre sezioni/accessori (vedi es. figura sopra), si ottiene una vera e propria centrale trattamento aria con sezione di recupero.

- Nota: viste le alte perdite di carico lato aria del recuperatore, è sempre consigliato accoppiare le sezioni CRK, CRK1 e CRK2 a sezioni ventilanti equipaggiate con motorizzazione di adeguata prevalenza (vedi sezione MOTORIZ).

CRK Section: equipped with 1 air to air Medium efficiency cross-flow static heat recovery, with aluminum plates

The CRK, CRK1 and CRK2 sections are heat recovery units installed inside a Box made according to the specifications (base + frame + panels, with BBT technology):

- Sections designed for non-residential applications, for which forced and controlled air exchange is required. They allow to combine the need for air renewal with maximum energy savings.
- The heat recovery sections allow effective heat exchange between the exhaust air flow and fresh air supply: the fresh air is pre-heated in winter, or pre-cooled in summer, thanks to the expelled air.
- Heat recovery with aluminum plates provided with supplementary sealing to maintain properly separate the 2 exhaust/supply air flows.
- Provided with corrugated plates in order to improve the air turbulence and the heat exchange.
- Lower drain pan, thermal insulation, extended to entire area dedicated to the thermal treatment (complete recovery section).
- Sections can be integrated with by-pass system for free-cooling operation.
- The recovery sections can be integrated to the UTH unit even if, accompanied by the appropriate accessories, they can be used completely autonomously:

- Minimal configuration includes, further to recovery section (ex. CRK), at least 2 air filter sections (ex. CFP or CFO) + 2 ventilating sections (ex. CV+MOTORIZ): in this case a simple heat recovery unit is obtained.

- In case the heat recovery (ex. CRK) is coupled to 2 air filter sections (ex. CFP or CFO) + 2 ventilating sections (ex. CV+MOTORIZ) + 1 coil section (ex. CB3R or CB2+6R) + eventually other sections/accessories (see for example above figure), an air-handling unit with heat recovery section will be obtained.

- Note: due to high pressure drops on the air side of the heat recovery CRK, CRK1 and CRK2, it is always recommended to use ventilating sections equipped with motorization with suitable static pressure (see MOTORIZ section).

Rispetto dell'ECODESIGN: per tutte le unità viene sempre verificato e garantito il grado di efficienza in funzione del campo di impiego, in ottemperanza alle direttive Erp in vigore al momento della selezione.

Per le unità di ventilazione bidirezionali, in ottemperanza alle direttive e regolamenti Europei in materia di ECODESIGN, qualora venga trattata una portata aria esterna superiore ai limiti minimi previsti, obbligo installare un recuperatore con adeguata efficienza con obbligo di assolvere alle prescrizioni.

Le sezioni CRK, con recuperatori tradizionali a flussi incrociati (a Media Efficienza), trovano applicazione nelle installazioni con apporto aria esterna parziale (inferiore ai limiti previsti), nei paesi extracomunitari, nelle applicazioni industriali (recupero calore da processi produttivi) ed in tutti i casi che esulano dal campo di applicabilità delle direttive e regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

In compliance with ECODESIGN: for all units, it is always verified and guaranteed the efficiency depending on the field of use, in compliance with the Erp directives in force at the time of the selection.

For the bidirectional ventilation units, in compliance with the European directives and regulations on ECODESIGN, if an external air flow exceeding the minimum limits is treated, it is mandatory to install a recovery unit with adequate efficiency with the obligation to comply with the requirements.

The CRK sections, with traditional cross-flow recuperators (with Medium Efficiency), can be used in installations with partial external air supply (lower than the foreseen limits), in extra-European countries, in industrial applications (heat recovery from production processes) and in all cases out of the field of applicability of the European directives and regulations on ECODESIGN.

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m ³ /h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3300x2250	4300x2250
C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.020	1.100	1.100	1.120	1.100	1.100	1.200	1.650	1.650
E (CRK) [2] mm	600	790	790	790	790	900	1.050	1.250	1.250	1.380	1.380	1.380	1.600	1.600	1.600	1.600
Condensa - Drain ØR mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30
Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa Medium efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan																
Ref. REC	1x19300.550	1x950400.600	1x950400.700	1x950400.1100	1x950400.1300	1x950500.1300	1x960400.1570	1x940705.1680	1x940705.1680	1x1160805.1680	1x1160805.2100	1x1160805.2100	1x14901000.2100	1x14901000.2100	1x14901000.3250	1x14901000.4250
Air pressure drop Pa (4)	15 - 92	46 - 111	85 - 152	70 - 107	80 - 152	122 - 194	126 - 168	69 - 95	95 - 142	101 - 140	93 - 112	112 - 167	110 - 153	153 - 255	119 - 246	149 - 249
(5) Erp Efficiency %	57 - 52	53 - 51	52 - 50	52 - 51	52 - 50	55 - 54	52 - 51	53 - 52	52 - 50	55 - 53	55 - 54	54 - 53	52 - 51	51 - 50	51 - 50	53 - 52
(6) HEAT Recovered kW	2,6 - 7,3	7,4 - 12	12 - 16	17 - 21	22 - 30	33 - 43	41 - 48	49 - 57	57 - 69	75 - 88	90 - 99	99 - 120	116 - 141	141 - 184	187 - 276	301 - 387
Temp.aria - Air temp. °C	11 - 9,5	9,7 - 9,1	9,3 - 9,0	9,4 - 9,1	9,3 - 8,9	10 - 10	9,5 - 9,2	9,5 - 9,2	9,2 - 8,7	10 - 9,5	10 - 10	10 - 9,4	8,8 - 8,5	8,5 - 8,0	8,5 - 8,0	10 - 9,3
(7) COOL Recovered kW	0,6 - 1,6	1,6 - 2,6	2,6 - 3,5	3,7 - 4,6	4,7 - 6,5	7,3 - 9,3	8,9 - 10	11 - 13	13 - 15	16 - 19	20 - 22	22 - 26	25 - 31	31 - 40	41 - 60	66 - 84
Temp.aria - Air temp. °C	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29	29 - 29
Cod. Padre-Father	04904801	04904802	04904803	04904804	04904805	04904813	04904806	04904807	04904814	04904815	04904808	04904816	04904809	04904810	04904811	04904812
CRK-Z																
CRK-P																
CRK-K																
CRK-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O" = per versione Orizzontale, "V" = per versione Verticale)
Ad es. il Mod. evidenzato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CRK-Z1-O (Analogamente i successivi saranno CRK-Z2-O, ..., /780-O. Per il mod. CRK-P i nomi saranno CRK-P1-O, ..., /P80-O. Analoghi per CRK-K e CRK-X)

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm)
Box: Z= Zincato, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria (Qa): Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(4), (5), (6), (7) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla Qa più piccola. Secondo valore riferito alla Qa più grande.

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar

(4) P.d.c. aria (Pa): Rif. ai 2 valori di Portata aria NOMINALE (3) - Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(5) Efficienza Erp (@ UE 1253/2014): Aria secca, Portate aria massiche uguali e nominali. Differenza di Temperatura tra i due flussi 20°C.

(6) Condiz. nominali HEAT/inverno: Temp. aria esterna -5°Cdb., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

(7) Condiz. nominali COOL/estate: Temp. aria esterna 32°Cdb., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

* Sezioni/Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali e Orizzontali, compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O" = for Horizontal version, "V" = for Vertical version)
Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CRK-Z1-O (Similarly the next will be CRK-Z2-O, ..., /780-O. For the CRK-P model the names will be CRK-P1-O, ..., /P80-O. Similarly for CRK-K and CRK-X)

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A=40mm, B=20mm)
Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range (Qa): Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(4), (5), (6), (7) NOMINAL technical data: First value referred to smaller Qa. Second value referred to larger Qa.

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atm. pressure 1013 mbar

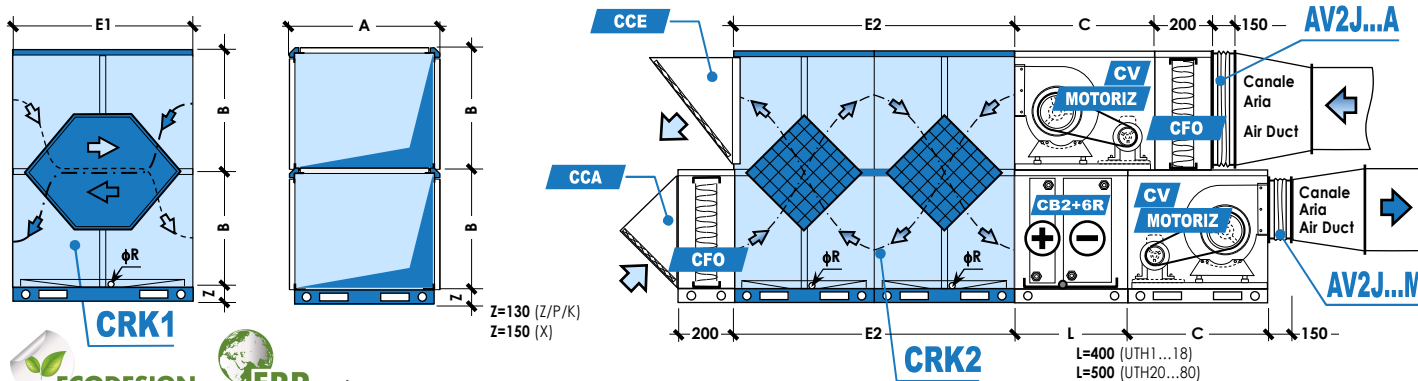
(4) Air pressure drops (Pa): Ref. to 2 values of NOMINAL air flow (3) - Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).

(5) Efficiency Erp (@ UE 1253/2014): Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.

(6) HEAT/winter nominal conditions: External air temp. -5°Cdb., HR80%, Room air temp. 20°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).

(7) COOL/summer nominal conditions: External air temp. 32°Cdb., HR50%, Room air temp. 26°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).

* Sections/Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal, including eventual closing profiles/panels for air intake suction.



CRK1 Eff. ≥ 75%

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza del tipo aria-aria a flussi in controcorrente

Sezione CRK1: dotata di 1 Recuperatore di calore in controcorrente a piastre in alluminio, atto a garantire un livello di efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

CRK1 Eff. ≥ 75%

Heat recovery section at High efficiency air to air counter-flow type

CRK1 Section: equipped with 1 air to air counter-flow static heat recovery with aluminum plates, designed to guarantee a level of efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN.

CRK2 Eff. ≥ 75%

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con doppio recuperatore

Sezione CRK2: dotata di 2 Recuperatori di calore statici a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio installati in serie fra loro per garantire un funzionamento in controcorrente ed altissima efficienza del sistema (efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN).

CRK2 Eff. ≥ 75%

Heat recovery section at High efficiency air to air counter-flow type with double recovery unit

CRK2 Section: equipped with 2 air to air cross-flow static heat recovery with Medium efficiency with aluminum plates installed in series to ensure counter-current operation and very high system efficiency (efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN).

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h [3]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3.300x2250	4.300x2250
C mm	750	750	750	850	920	1.020	1.020	1.020	1.100	1.100	1.120	1.100	1.100	1.200	1.650	1.650
E1 (CRK1) (2) mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.600	2.600	3.200	3.200	3.700	3.200	3.200	3.200	3.200
E2 (CRK2) mm	1.150	1.450	1.450	1.450	1.450	2.030	2.000	2.300	2.300	2.600	2.600	2.600	3.200	3.200	3.200	3.200
Condensa - Drain ØR mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore in controcorrente a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery counter-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	1x46E807.550	1x46E807.600	1x46E807.700	1x46E807.1100	1x46E807.1300	1x46E807.1300	1x46E807.1570	1x55E948.1480	1x55E948.1480	1x55E1231.1480	1x55E1231.2100	1x55E1231.2100				
Air pressure drop Pa [4]	10 - 72	60 - 161	116 - 223	87 - 141	101 - 205	205 - 345	235 - 323	253 - 354	354 - 532	374 - 521	338 - 409	316 - 472				
(5) Erp Efficiency %	76 - 75	75 - 75	76 - 75	76 - 75	76 - 75	76 - 75	76 - 75	75 - 75	76 - 75	76 - 75	76 - 75	76 - 75				
(6) HEAT Recovered kW	3,4 - 9,9	10 - 17	17 - 23	23 - 30	30 - 43	44 - 56	57 - 66	67 - 81	81 - 100	101 - 120	121 - 135	133 - 165				
Temp.aria - Air temp. °C	15 - 14	15 - 15	15 - 14	15 - 14	15 - 14	15 - 14	15 - 14	15 - 15	15 - 15	15 - 15	15 - 15	15 - 14				
(7) COOL Recovered kW	0,8 - 2,3	2,3 - 3,7	3,8 - 5,2	5,3 - 6,7	6,8 - 9,6	9,7 - 13	13 - 15	15 - 19	19 - 23	23 - 27	27 - 30	30 - 37				
Temp.aria - Air temp. °C	28 - 28	27 - 28	28 - 28	28 - 28	28 - 28	28 - 28	28 - 28	27 - 27	27 - 28	27 - 28	27 - 27	28 - 28				
Cod. Padre-Father	04904821	04904822	04904823	04904824	04904825	04904833	04904826	04904827	04904834	04904835	04904828	04904836				
CRK1-Z																
CRK1-P																
CRK1-K																
CRK1-X																

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 2 Recuperatori a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 2 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	2x19Q300.550	2x19Q300.600	2x19Q300.700	2x19Q300.1100	2x19Q300.1300	2x19Q300.1300	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570	2x19Q300.1570
Air pressure drop Pa [4]	29 - 184	92 - 222	170 - 304	139 - 215	161 - 304	232 - 369	232 - 308	138 - 191	191 - 284	202 - 280	185 - 224	224 - 333	220 - 305	305 - 510	239 - 492	299 - 499
(5) Erp Efficiency %	75-75	76-75	76-75	76-75	76-75	76-75	75-75	76-75	75-75	76-75	75-75	76-75	75-75	76-75	76-75	76-75
(6) HEAT Recovered kW	3,5 - 10	10 - 17	17 - 24	24 - 30	31 - 44	45 - 57	59 - 69	71 - 84	84 - 103	103 - 121	125 - 137	137 - 168	174 - 206	206 - 270	276 - 405	412 - 539
Temp.aria - Air temp. °C	16 - 15	16 - 15	16 - 15	16 - 15	16 - 15	16 - 15	16 - 16	16 - 16	16 - 16	16 - 16	16 - 16	16 - 16	16 - 16	16 - 15	16 - 15	16 - 15
(7) COOL Recovered kW	0,7 - 2,2	2,2 - 3,6	3,7 - 6,0	5,2 - 6,5	6,7 - 9,6	10 - 13	13 - 15	15 - 18	18 - 22	23 - 27	27 - 30	30 - 37	38 - 45	45 - 59	60 - 88	89 - 117
Temp.aria - Air temp. °C	27 - 28	27 - 28	27 - 28	27 - 28	27 - 28	27 - 28	27 - 27	27 - 27	27 - 27	27 - 27	27 - 27	27 - 28	27 - 27	27 - 28	27 - 28	27 - 28
Cod. Padre-Father	04904841	04904842	04904843	04904844	04904845	04904853	04904846	04904847	04904854	04904855	04904858	04904856	04904849	04904850	04904851	04904852
CRK2-Z																
CRK2-P																
CRK2-K																
CRK2-X																

Giunto antivibrante + 2 Flange da canale - Anti-vibration junction + 2 Duct flanges

Air pressure drop Pa [3]	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
AV2J...A	Mod.[1] 520x490A	AV2J. 570x590A	AV2J. 670x690A	AV2J. 1070x590A	AV2J. 1270x690A	AV2J. 1270x890A	AV2J. 1540x840A	AV2J. 1650x940A	AV2J. 1650x1090A	AV2J. 1650x1290A	AV2J. 2100x1090A	AV2J. 2100x1340A	AV2J. 2100x1590A	AV2J. 2100x2090A	AV2J. 3220x2190A	AV2J. 4220x2190A
AV2J...M	Mod.[1] 330x310M	AV2J. 330x310M	AV2J. 330x310M	AV2J. 430x400M	AV2J. 410x440M	AV2J. 500x440M	AV2J. 500x500M	AV2J. 600x500M	AV2J. 530x600M	AV2J. 650x600M	AV2J. 650x600M	AV2J. 850x850M	AV2J. 900x900M	AV2J. 900x900M	AV2J. 1100x1100M	AV2J. 1400x1400M

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O" = per versione Orizzontale, "V" = per versione Verticale)
Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CRK1-ZI-O (Analogamente i successivi saranno CRK1-Z2-O, /Z80-O. Per il mod. CRK1-P i nomi saranno CRK1-P1-O, /P80-O. Analoghi per CRK1-K e CRK1-X)

(2) Dimensioni ØZ.P.K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm)
Box: Z= Zincato, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria (Qa): Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.

(4), (5), (6), (7) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla Qa più piccola, Secondo valore riferito alla Qa più grande.

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar

(4) P.d.c. aria (Pa): Rif. ai 2 valori di Portata aria NOMINALE (3) - Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(5) Efficienza Erp (UE 1253/2014): Aria secca, Portate aria massiche uguali e nominali, Differenza di temperatura tra i due flussi 20°C.

(6) Condiz. nominali HEAT/Inverno: Temp. aria esterna -5°Cb.s., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cb.s., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

(7) Condiz. nominali COOL/Estate: Temp. aria esterna 32°Cb.s., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cb.s., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

• AV2J...A ("A" finale = per bocca aspirazione) → Sezione giunto antivibrante = Sezione bocca aspirazione UTH.

• AV2J...M ("M" finale = per bocca mandata) → Sezione giunto antivibrante = Sezione bocca mandata ventilatore.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O" = for Horizontal version, "V" = for Vertical version)
Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CRK1-ZI-O (Similarly the next will be CRK1-Z2-O, /Z80-O. For the CRK1-P model the names will be CRK1-P1-O, /P80-O. Similarly for CRK1-K and CRK1-X)

(2) Dimensions ØZ.P.K (For versions "X": A+40mm, B+20mm)
Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range (Qa): Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

(4), (5), (6), (7) NOMINAL technical data: First value referred to smaller Qa, Second value referred to larger Qa.

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Air pressure 1013 mbar

(4) Air pressure drops (Pa): Ref. to 2 values of NOMINAL air flow (3) - Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).

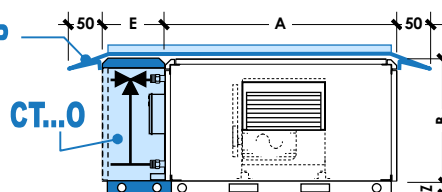
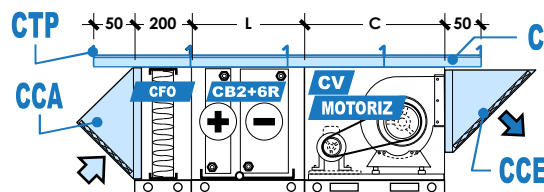
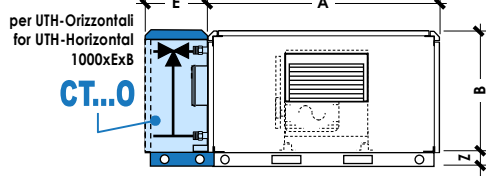
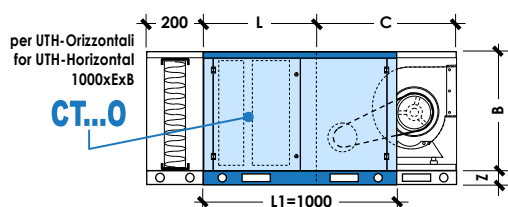
(5) Efficiency Erp (UE 1253/2014): Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.

(6) HEAT/winter nominal conditions: External air temp. -5°Cd.b., HR80%, Room air temp. 20°Cd.b., HR50%, Nominal air flow (3).

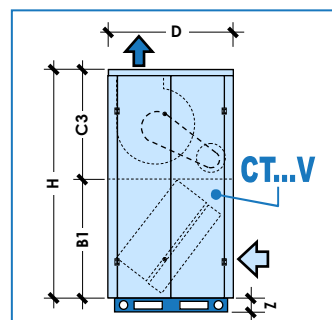
(7) COOL/summer nominal conditions: External air temp. 32°Cd.b., HR50%, Room air temp. 26°Cd.b., HR50%, Nominal air flow (3).

• AV2J...A ("A" final = for air intake suction) → Anti-vibration junction section = Section of the UTH air intake suction.

• AV2J...M ("M" final = for air supply outlet) → Anti-vibration junction section = Section of the fan air supply outlet.



L=400 (UTH1...18) Z=130 (Z/P/K)
L=500 (UTH20...80) Z=150 (X)



Vano tecnico per UTH-Verticali: DxExH:
Box CT...V idoneo per UTH con sezione CV. A richiesta accessorio analogo per UTH con sezione CV1 (più grande), stesso prezzo.
Technical compart. for UTH-Vertical: DxExH:
CT...V box suitable for UTH with CV section. On request accessories similar for UTH with BV1 section (bigger), same price.

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h (3)	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3.300x2250	4.300x2250
C - D (2) mm - mm	750-800	750-800	750-800	850-900	920-1000	1.020-1000	1.020-1100	1.020-1100	1.100-1100	1.100-1100	1.120-1200	1.100-1300	1.100-1450	1.200-1600	1.650-2000	1.650-2000
B1 - C3 mm - mm	650-500	720-500	770-500	720-550	770-700	970-750	920-750	1.020-750	1.170-900	1.370-900	1.170-900	1.420-1150	1.670-1150	2.170-1250	2.270-1700	2.270-1700
H (=B1+C3) mm	1.150	1.220	1.270	1.270	1.470	1.720	1.670	1.770	2.070	2.270	2.070	2.570	2.820	3.420	3.970	3.970
E (Box) mm	250	300	300	350	350	350	350	350	400	400	450	450	450	500	700	700

Cuffia aspirazione con rete antivolaile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (Es. per installazione unità all'esterno)

Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; only for air intake outlet (Ex. for unit external installation)

Cod. Padre-Father	04951101	04951102	04951103	04951104	04951105	04951113	04951106	04951107	04951114	04951115	04951108	04951116	04951109	04951110	04951111	04951112
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 27	15 - 41	21 - 41	21 - 34	17 - 36	21 - 36	27 - 38	26 - 37	28 - 43	31 - 44	38 - 47	31 - 48	30 - 43	23 - 40	19 - 43	25 - 44
CCA-Z																
CCA-P																
CCA-K																
CCA-X																

Cuffia di espulsione con rete antivolaile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "CV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria

Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "CV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet

Cod. Padre-Father	04951201	04951202	04951203	04951204	04951205	04951213	04951206	04951207	04951214	04951215	04951208	04951216	04951209	04951210	04951211	04951212
Air pressure drop Pa (3)	<10 - 12	<10 - 18	<10 - 18	<10 - 15	<10 - 16	<10 - 16	12 - 17	12 - 17	12 - 19	14 - 20	17 - 21	14 - 21	13 - 19	10 - 18	<10 - 19	11 - 19
CCE-Z																
CCE-P																
CCE-K																
CCE-X																

Vano tecnico protezione valvole, quadro elettrico ed altri organi di regolazione (4) + esecuzione "EXE" (5) - Accessorio consigliato per le unità da installare all'esterno

Technical compartment for valves protection, electrical panel and other control devices (4) + "EXE" execution (5) - Accessory recommended for outdoor installation

Cod. Padre-Father	04904701	04904702	04904703	04904704	04904705	04904713	04904706	04904707	04904714	04904715	04904708	04904716	04904709	04904710	04904711	04904712
CT-Z...O																
CT-P...O																
CT-K...O																
CT-X...O																
CT-Z...V																
CT-P...V																
CT-K...V																
CT-X...V																

Tettuccio parapigioggia (6) + EXE: Esecuzione unità per installazione all'esterno (5). Solo per versioni Orizzontali ("O" finale) - Prezzo al metro lineare (7)

Rain protection cover (6) + EXE: Execution of the unit for outdoor installation (5). For Horizontal versions only ("O" final) - Price per meter (7)

Cod. Padre-Father	04950501	04950502	04950503	04950504	04950505	04950513	04950506	04950507	04950514	04950515	04950508	04950516	04950509	04950510	04950511	04950512
CTP-Z																
CTP-P																
CTP-K																
CTP-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O"= per versione Orizzontale, "V"= per versione Verticale)

Ad es. il Mod. evidenzato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CCA-Z1-O (Analogamente i successivi saranno CCA-Z2-O, /I80-O. Per il mod. CCA-P i nomi saranno CCA-P1-O, /P80-O. Analoghi per CCA-K e CCA-X)

(2) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm, D+40mm)

Box: Z= Zincato, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (ref. velocità frontale aria Va=2,5m/s) Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente. P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3). Nota: per i filtri aria, rif. filtro pulito.

(4) Vano tecnico protezione con pannello di fondo chiuso (per il passaggio dei cavi elettrici e delle tubazioni acqua di alimentazione, forare il pannello più opportuno). CT-K/X...O (CT-K/X...V): Disponibili (e consigliati) vani tecnici realizzati in Singolo pannello preverniciato (P) ma compatibili per unità UTH nelle versioni K/X, stesso prezzo del CT-P...O (CT-P...V).

(5) EXE: Esecuzione unità per installazione all'esterno: Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati. Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati. Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone.

(6) Il tettuccio parapigioggia viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Estensione sopra Vano tecnico CT...O (CT...V) inclusa. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza. Realizzato su misura di volta in volta a seconda della configurazione dell'unità, sia per unità verticali, sia per unità orizzontali. Accessori CT-K/X...O (CT-K/X...V) compatibili per versioni K/X ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P).

(7) Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.

Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per UTH Verticali & Orizzontali.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O"= for Horizontal version, "V"= for Vertical version)

Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CCA-Z1-O (Similarly the next will be CCA-Z2-O, /I80-O. For the CCA-P model the names will be CCA-P1-O, /P80-O. Similarly for CCA-K and CCA-X)

(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm, D+40mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s) Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3). Note: concerning air filters, ref. to clean filter.

(4) Protected technical compartment with closing bottom panel (for the electrical cables and water supply lines, drill the most appropriate panel). CT-K/X...O (CT-K/X...V): Available (and recommended) technical compartments made of single pre-painted panel (P) but compatible with UTH units in K/X versions, same price as CT-P...O (CT-P...V).

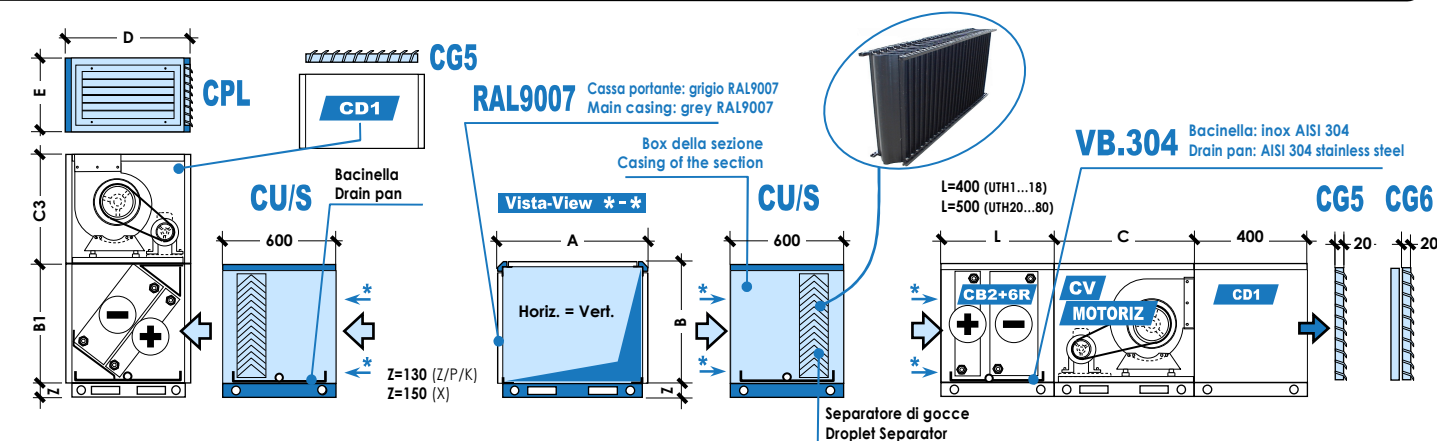
(5) EXE: Execution of the unit for outdoor installation: Unit supplied without knockouts and unused holes. Upper panels' edges and possible unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected.

(6) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. Extension above CT...O (CT...V) technical compartment included. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided. Tailor-made from time to time depending on the configuration of the unit, both for vertical or horizontal unit.

Accessories CT-K/X...O (CT-K/X...V) compatible for version K/X but made in Single skin pre-painted (P).

(7) Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for UTH Vertical & Horizontal



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m³/h [3]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3.300x2250	4.300x2250
C - D (2) mm - mm	750-800	750-800	750-800	850-900	920-1000	1.020-1100	1.020-1100	1.020-1100	1.100-1100	1.100-1100	1.120-1200	1.100-1300	1.100-1450	1.200-1600	1.650-2000	1.650-2000
B1 - C3 mm - mm	650-500	720-500	770-500	770-500	720-550	770-700	920-750	1.020-750	1.170-900	1.370-900	1.670-1150	1.420-1150	1.670-1150	2.170-1250	2.270-1700	2.270-1700
E (Plenum) mm	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500	600	600	600	700	700	700

(4) Plenum di mandata aria con n° 3 griglie a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) - A richiesta plenum con solo n° 1 o 2 griglie, stesso prezzo
Air supply plenum with no. 3 single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable) - On request plenum with no. 1 or 2 grills, same price

Cod. Padre-Father	04904901	04904902	04904903	04904904	04904905	04904913	04904906	04904907	04904914	04904915	04904908	04904916	04904909	04904910	04904911	04904912
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 27	15 - 41	21 - 41	21 - 34	17 - 36	21 - 36	27 - 38	26 - 37	28 - 43	31 - 44	38 - 47	31 - 48	30 - 43	23 - 40	19 - 43	25 - 44
CPL-Z																
CPL-P																
CPL-K																
CPL-X																

(5) Pannello con griglia mandata aria a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

Cod. Padre-Father	04907101	04907102	04907103	04907104	04907105	04907113	04907106	04907107	04907114	04907115	04907108	04907116	04907109	04907110	04907111	04907112
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 12	<10 - 18	10 - 18	10 - 15	10 - 16	10 - 16	12 - 17	12 - 17	12 - 19	14 - 20	17 - 21	14 - 21	13 - 19	10 - 18	10 - 19	10 - 19
CG5-Z																
CG5-P																
CG5-K																
CG5-X																

(5) Pannello con griglia mandata aria a doppio ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with double bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

Cod. Padre-Father	04907201	04907202	04907203	04907204	04907205	04907213	04907206	04907207	04907214	04907215	04907208	04907216	04907209	04907210	04907211	04907212
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 18	10 - 27	14 - 27	14 - 23	11 - 24	14 - 24	18 - 25	17 - 25	18 - 29	20 - 29	25 - 31	20 - 32	20 - 29	15 - 27	13 - 28	16 - 29
CG6-Z																
CG6-P																
CG6-K																
CG6-X																

(6) Sezione con bacinella + Separatore di gocce, idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito), idonea solo per bocca aspirazione aria
Section with drain pan + Droplet separator, suitable for steam humidification treatment (humidifier not provided), suitable only for air intake suction

Cod. Padre-Father	04920101	04920102	04920103	04920104	04920105	04920113	04920106	04920107	04920114	04920115	04920108	04920116	04920109	04920110	04920111	04920112
Air pressure drop Pa [3]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU/S-Z																
CU/S-P																
CU/S-K																
CU/S-X																

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

(7) Esecuzione cassa copertura in lamiera verniciata grigio RAL9007 (in alternativa allo standard bianco RAL9002) - Per unità Orizzontali e Verticali - Solo per versioni P, K, X
Main casing execution made of pre-painted steel grey RAL9007 (as alternative to standard white RAL9002) - For Horizontal and Vertical units - Only for P, K, X versions

Mod.(I)	RAL9007 xUTH1	RAL9007 xUTH2	RAL9007 xUTH3	RAL9007 xUTH4	RAL9007 xUTH6	RAL9007 xUTH8	RAL9007 xUTH10	RAL9007 xUTH12	RAL9007 xUTH16	RAL9007 xUTH18	RAL9007 xUTH20	RAL9007 xUTH25	RAL9007 xUTH30	RAL9007 xUTH40	RAL9007 xUTH60	RAL9007 xUTH80
Cod.	04920201	04920202	04920203	04920204	04920205	04920213	04920206	04920207	04920214	04920215	04920208	04920216	04920209	04920210	04920211	04920212

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata) - Per unità Orizzontali e Verticali
VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan) - For Horizontal and Vertical units

Mod.(I)	VB.304 xUTH1	VB.304 xUTH2	VB.304 xUTH3	VB.304 xUTH4	VB.304 xUTH6	VB.304 xUTH8	VB.304 xUTH10	VB.304 xUTH12	VB.304 xUTH16	VB.304 xUTH18	VB.304 xUTH20	VB.304 xUTH25	VB.304 xUTH30	VB.304 xUTH40	VB.304 xUTH60	VB.304 xUTH80
Cod.	04920301	04920302	04920303	04920304	04920305	04920313	04920306	04920307	04920314	04920315	04920308	04920316	04920309	04920310	04920311	04920312

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O" = per versione Orizzontale, "V" = per versione Verticale)
Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CPL-Z1-O (Analogamente i successivi saranno CPL-Z2-O) / Z80-O. Per il mod. CPL-P i nomi saranno CPL-P1-O / ... / P80-O. Analoghi per CPL-K e CPL-X

(2) Dimensioni @Z,P,K: Per versioni "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm
Box: Z= Zincato, P= Verniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s)
Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente.
P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3). Nota: per i filtri aria, rif. filtro pulito.

(4) CPL: Plenum idoneo solo per versioni UTH-Verticali.
(5) CG5-CG6 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L400 fra sez. ventilante e griglia (per distribuire l'aria sulla griglia).

(6) Per approfondimenti rif. alla selezione Umidificatori, vedi sez. REG, paragrafo Umidificatori.
(7) L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (se richiesto variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007).

- CG5/6-K/X: Accessori compatibili per versioni K/X ma realizzati in Singolo pannello verniciato (P).
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per UTH Verticali & Orizzontali.

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O" = for Horizontal version, "V" = for Vertical version)
Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CPL-Z1-O (Similarly the next will be CPL-Z2-O) / Z80-O. For the CPL-P model the names will be CPL-P1-O / ... / P80-O. Similarly for CPL-K and CPL-X

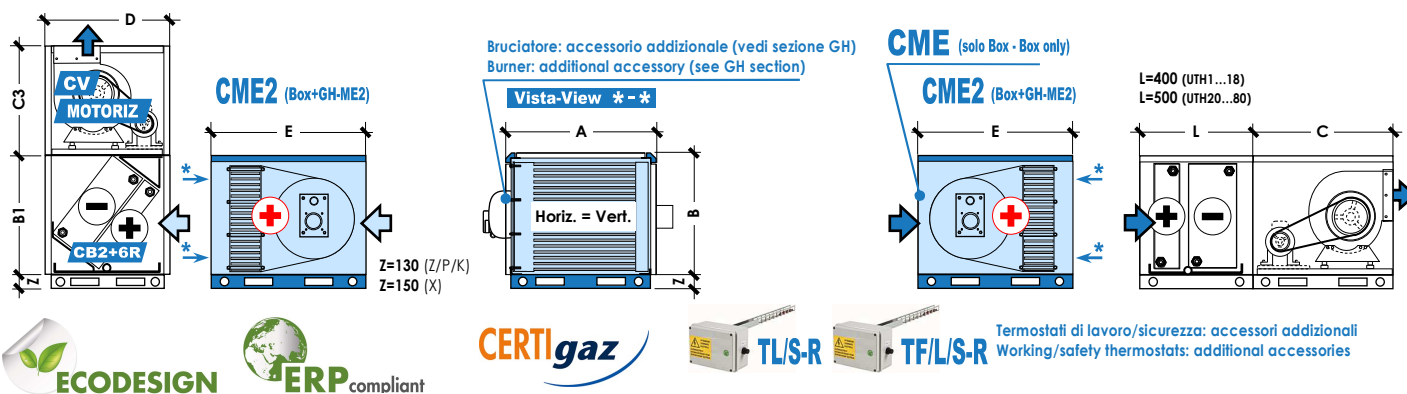
(2) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)
Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2,5m/s)
Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.
Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3). Note: concerning air filters, ref. to clean filter.

(4) CPL: Plenum suitable for UTH-Vertical versions only.
(5) CG5-CG6 installed on the air-supply of the ventilating section: it is mandatory to add/interpose an empty section min L400mm between the ventilating section and the air grill (in order to distribute the air on the grill).

(6) For further informations on Humidifiers selection, check section REG, paragraph HUMIDIFIERS.
(7) The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour).

- CG5/6-K/X: Accessories compatible for version K/X but made in Single skin pre-painted (P).
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for UTH Vertical & Horizontal



SEZIONE MODULO ENERGETICO

Modulo energetico "GH-ME" installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli, con tecnologia BBT). Box compatibile con tutte le versioni GH-ME (ME0, ME1, ME2, ...):

- **GH-ME2:** Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 304L. Modulo idoneo per funzionamento in condensazione.
- Per la scelta della versione più opportuna (GH-ME0/ME1/ME2/...) verificare i campi di lavoro sul manuale tecnico o consultare il costruttore (vedi sezione GH).
- Per ulteriori informazioni, abbinamento bruciatori ed accessori, vedi sezione "GH".

ENERGY MODULE SECTION

Energy module "GH-ME" installed inside a Box made according to the specifications (base + frame + panels, with BBT technology). The Box is compatible with all the versions GH-ME (ME0, ME1, ME2, ...):

- **GH-ME2:** Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 304L. Module suitable for condensation operating.
- For the choice of most suitable version (GH-ME0/ME1/ME2/...) verify the working filed on the technical manual or contact the manufacturer (see "GH" section).
- For any further information, burners choice and accessories, please refer to "GH" section.

Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Air flow range m ³ /h [3]	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1730x1000	1730x1150	1730x1350	2180x1150	2180x1400	2180x1650	2180x2150	3300x2250	4300x2250
C - D mm - mm	750-800	750-800	750-800	850-900	920-1000	1020-1000	1020-1100	1020-1100	1100-1100	1100-1100	1120-1200	1100-1300	1120-1300	1420-1150	1670-1250	2270-1700
B1 - C2 mm - mm	650-500	720-500	770-500	720-550	770-750	970-750	920-750	1020-750	1170-900	1370-900	1770-900	1770-900	1770-900	1770-900	1770-900	1770-900
E (Energy Module) mm	900	940	1.100	1.200	1.200	1.450	1.450	1.550	1.550	1.550	1.750	1.950	1.950	1.950	2.300	2.400

BOX Sezione Modulo Energetico (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene il Modulo Energetico) - Modulo "GH-ME" escluso: accessorio addizionale

Mod. Padre-Father	Cod.	04914101	04914102	04914103	04914104	04914105	04914113	04914106	04914107	04914114	04914115	04914108	04914116	04914109	04914110	04914111	04914112
CME-Z																	
CME-P																	
CME-K																	
CME-X																	

(5) Lista compatibilità Modulo energetico (GH-ME) installabile - Compatibility List installable energy module (GH-ME)

Taglia Modulo energetico Energy module size	≤ GH 15	≤ GH 29	≤ GH 40	≤ GH 80	≤ GH 80	≤ GH 130	≤ GH 130	≤ GH 200	≤ GH 200	≤ GH 200	≤ GH 300	≤ GH 520	≤ GH 520	≤ GH 520	≤ GH 850	≤ GH 1200
Potenza (bruciato) Power (burnt) kW	18	33	46	93	93	151	151	232	232	232	348	603	603	603	986	1.400

GH-ME2 PRECONFIGURATO: Sezione riscaldamento con Modulo energetico GH-ME2 installato (Modulo GH-ME2 compreso; Termostati esclusi; Bruciatore escluso)
PRECONFIGURED: Heating section with installed GH-ME2 Energy module (GH-ME2 Module included; Thermostats not included; Burner not included)

Taglia GH INSTALLATO INSTALLED GH size	GH 15	GH 25	GH 30	GH 40	GH 60	GH 80	GH 110	GH 130	GH 160	GH 200	GH 250	GH 300	GH 400	GH 520	GH 650	GH 850
Pot. termica (bruciato) Power input (burnt) kW	18	28	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348	465	603	754	986
Potenza termica utile Heating cap. output kW	16,6	25,8	31,3	42,3	63,5	85,6	116,8	138,9	171,1	213,4	266,8	320,2	427,8	554,8	693,7	907,1
Rendimento-Efficiency %	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
ΔT aria-aria out-in °C [4]	... - 33	52 - 31	38 - 27	37 - 28	43 - 30	40 - 31	42 - 35	42 - 35	43 - 35	43 - 36	45 - 40	49 - 39	52 - 43	56 - 42	53 - 35	46 - 34
Air pressure drop Pa [3]	<10 - 78	32 - 89	56 - 109	71 - 118	53 - 110	70 - 120	60 - 83	68 - 97	60 - 94	69 - 99	55 - 68	54 - 85	48 - 69	46 - 82	52 - 117	69 - 122
Cod. Padre-Father	Cod.	04914201	04914202	04914203	04914204	04914205	04914213	04914206	04914207	049142114	04914215	04914208	04914216	04914209	04914210	04914212
CME2-Z																
CME2-P																
CME2-K																
CME2-X																

(1) Nome Mod.: Completare il nome dell'accessorio con la taglia della UTH su cui va montato + alla fine specificare la compatibilità ("O" = per versione Orizzontale, "V" = per versione Verticale)

Ad es. il Mod. evidenziato, se richiesto per versione orizzontale, sarà CME-K21-O [Analogamente i successivi saranno CME-K22-O, /.../Z80-O. Per il mod. CME-KP i nomi saranno CME-KP1-O, /.../KP80-O. Analoghi per CME-K e CME-X]

(2) Dimensioni @Z.P.K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Zincato, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

(3) Range Portata aria: Valore maggiore = Portata aria Nominale/MAX (rif. velocità frontale aria Va=2,5m/s) Valore minore = Portata aria Min., pari alla portata aria nominale/max della taglia precedente. P.d.c. aria (Pa): Rif. Portata aria Min e Max (vedi range 3).

(4) ΔT nominale modulo energetico: ΔT riferito al 100% della portata aria Min e Max, (vedi range 3).

(5) Compatibilità Modulo energetico: Moduli energetici più piccoli sono sempre installabili. Moduli energetici più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box CME).

Compatibilità box CME con tutte le versioni ME0/1/2/... (prezzo diverso in accordo alla sez. GH).

- **CME-Z, CME2-Z:** viene realizzato in doppio pannello Zincato-Zincato sp. 20mm.
- **CME-P, CME2-P:** viene realizzato in doppio pannello Zincato-Preverniciato sp. 20mm (= CME-K, CME2-K).
- **CME, CME2** forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità, idonei per bocca aspirazione aria UTH Verticali & Orizzontali, compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
- **CME, CME2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante:** Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L400 fra sez. ventilante e CME (per distribuire l'aria sul GH-ME).

(1) Model Name: Complete the name of the accessory with the size of the UTH on which it is to be mounted + at end specify the compatibility ("O" = for Horizontal version, "V" = for Vertical version)

Eg. the highlighted Model, if required for horizontal version, will be CME-K21-O [Similarly the next will be CME-K22-O /.../KZ80-O. For the CME-KP model the names will be CME-KP1-O, /.../KP80-O. Similarly for CME-K and CME-X]

(2) Dimensions @Z.P.K (For versions "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

(3) Air flow range: Higher value = Nominal/MAX air flow (ref. frontal air speed Va=2.5m/s)

Lower value = Min. air flow, same of nominal/max air flow of the precedent size.

Air press. drops (Pa): Ref. Min and Max air flows (see range 3).

(4) Nominal energy module ΔT: ΔT referred to 100% of the Min and Max air flows (see range 3).

(5) Energy module compatibility: Smaller energy modules are always applicable. Larger energy modules are not possible (not compatible due to CME box size).

Compatibility CME box with all ME0/1/2/... versions (different price, according to GH section).

- **CME-Z, CME2-Z:** it is made in double skin panel galvanized-galvanized thickness 20mm.
- **CME-P, CME2-P:** it is made in double skin panel galvanized-prepainted thickness 20mm (= CME-K, CME2-K).
- **CME, CME2** supplied mounted or not mounted (on request) on the unit, suitable for air intake suction UTH Vertical & Horizontal, including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
- **CME, CME2 installed on the air-supply of the ventilating section:** it is mandatory to add/interpose an empty section min L400mm between the ventilating section and CME (in order to distribute the air on the GH-ME).

Mod.

Compatibilità/y

Cod.

TERMOSTATI DI LAVORO E DI SICUREZZA - WORKING AND SAFETY THERMOSTATS		
TF/L/S-R	Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R). Obbligatorio per unità autonome/complete (generatori aria calda). 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R). Mandatory for independent/complete units (hot air generators).	Tutte le taglie All sizes 11900141
TL/S-R	Kit 2 termostati (TL+TS-R). Solo per moduli energetici inseriti su una macchina con ventilazione continua (es. CTA e Roof-Top). 2 thermostats kit (TL+TS-R). Only for energy module installed in unit with continuous ventilation (ex. AHU and Roof-Top).	Tutte le taglie All sizes 11900142

TF= Termostato Fan, TL= Termostato Limit, TS-R= Termostato Sicurezza con riarmo manuale.
Il Kit termostati è costituito da: Termostati + Scatola elettrica in plastica + Supporto sonde metallico.

TF= Fan thermostat, TL= Limit thermostat, TS-R= Safety thermostat with manual reset.
The thermostats kit include: Thermostats + Plastic electrical box + Probe metal bracket.

Valvole di intercettazione
Shut-off valves



VL401...405

Valvole di regolazione
Regulation valves



VL421...427



VL431...437



		A	B		C						D		E	F	G		
Taglia - Size		UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Batteria - Coil	2R DN	3/4" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	2" M	2" M	2" M	2-1/2" M
	Kvs coil	3,0	4,6	6,4	8,5	12,1	13,8	13,9	17,9	20,4	24,3	27,4	32,1	38,7	56,7	83,5	104,1
	Qw (m³/h)	1,17	1,88	2,63	3,34	4,86	6,57	7,66	9,20	11,09	13,33	14,88	17,89	21,67	29,50	43,69	59,00
	3R no. R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R	4R
	4R DN	3/4" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	2" M	2" M	2" M	2" M	3" M	4" M
	Kvs coil	3,7	5,6	8,5	11,4	15,3	21,6	21,3	27,4	33,8	40,2	43,7	51,4	58,0	84,3	144,2	185,4
	Qw (m³/h)	1,26	2,06	2,84	3,65	5,38	9,65	10,78	13,09	16,26	19,61	21,67	26,32	31,30	42,48	66,56	84,97
	6R DN	3/4" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	2" M	2" M	2" M	2-1/2" M	4" M	4" M
	Kvs coil	4,1	7,3	9,6	12,8	17,0	23,4	26,6	35,2	42,2	50,2	53,1	65,0	79,0	108,9	161,5	222,5
	Qw (m³/h)	2,15	3,37	4,90	6,16	9,03	12,34	14,14	17,06	20,81	25,11	28,21	33,54	41,28	55,73	81,70	111,46

Qw= Portata acqua nominale (per 2R rif. caldo; per 3R-4R-6R rif. freddo) - Nominal water flow (for 2R ref. heating; for 3R-4R-6R ref. cooling)

Ref.	A (3/4")	B (1")	C (1-1/4")	D (1-1/2")	E (2")	F (2")	G (2")
KIT IDRICO - HYDRAULIC KIT		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di intercettazione - Every single Kit includes 1 intercept valve only					
1 Valvola a sfera Maschio-Femmina 1 Shut-off (ball) valve Male-Female	(1)	DN3/4" PN16, Kv23,5	DN1" PN16, Kv38,7	DN1 1/4" PN16, Kv56,1	DN1 1/2" PN16, Kv86,6	DN2" PN16, Kv160,3	DN2" PN16, Kv160,3
	Mod.	VL401	VL402	VL403	VL404	VL405	VL405
	Cod.	04904401	04904402	04904403	04904404	04904405	04904405
VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only					
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4" M	DN 1" M	DN 1 1/4" F	DN 1 1/2" F	DN 2" F	DN 2" F
		PN16, C2,5	PN16, C2,5	PN16, C5,5	PN16, C5,5	PN16, C5,5	PN16, C16,5
Attacchi lato utente - User side connections (1)		DN 3/4" M+F	DN 1" M+F	DN 1 1/4" F+F	DN 1 1/2" F+F	DN 2" F+F	DN 2" F+F
VL-230V PWM & ON/OFF (230V) 3/4", 1": Betterm. - Electrothermic (230Vac/50-60Hz)	Mod.	VL 421-230V	VL 422-230V	VL 423-230V	VL 424-230V	VL 425-230V	VL 426-230V
	Cod.	04904601	04904602	04904603	04904604	04904605	04904606
VL-24V PWM & ON/OFF (24V) 3/4", 1": Betterm. - Electrothermic (24Vac/50-60Hz)	Mod.	VL 421-24V	VL 422-24V	VL 423-24V	VL 424-24V	VL 425-24V	VL 426-24V
	Cod.	04904611	04904612	04904613	04904614	04904615	04904616
VL-F24 3 Punti/Points 24V Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod.	VL 421-F24	VL 422-F24	VL 423-F24	VL 424-F24	VL 425-F24	VL 426-F24
	Cod.	04904621	04904622	04904623	04904624	04904625	04904626
VL-F230 3 Punti/Points 230V Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod.	VL 421-F230	VL 422-F230	VL 423-F230	VL 424-F230	VL 425-F230	VL 426-F230
	Cod.	04904631	04904632	04904633	04904634	04904635	04904636
VL-M010 Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10V	Mod.	VL 421-M010	VL 422-M010	VL 423-M010	VL 424-M010	VL 425-M010	VL 426-M010
	Cod.	04904641	04904642	04904643	04904644	04904645	04904646
VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only					
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4" M	DN 1" M	DN 1 1/4" M	DN 1 1/2" M	DN 2" M	DN 2" M
		PN16, C2,5	PN16, C2,5	PN16, C5,5	PN16, C5,5	PN16, C5,5	PN16, C16,5
Attacchi lato utente - User side connections (1)		DN 3/4" M+M	DN 1" M+M	DN 1 1/4" M+M	DN 1 1/2" M+M	DN 2" M+M	DN 2" M+M
VL-230V PWM & ON/OFF (230V) 3/4", 1": Betterm. - Electrothermic (230Vac/50-60Hz)	Mod.	VL 431-230V	VL 432-230V	VL 433-230V	VL 434-230V	VL 435-230V	VL 436-230V
	Cod.	04904651	04904652	04904653	04904654	04904655	04904656
VL-24V PWM & ON/OFF (24V) 3/4", 1": Betterm. - Electrothermic (24Vac/50-60Hz)	Mod.	VL 431-24V	VL 432-24V	VL 433-24V	VL 434-24V	VL 435-24V	VL 436-24V
	Cod.	04904661	04904662	04904663	04904664	04904665	04904666
VL-F24 3 Punti/Points 24V Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod.	VL 431-F24	VL 432-F24	VL 433-F24	VL 434-F24	VL 435-F24	VL 436-F24
	Cod.	04904671	04904672	04904673	04904674	04904675	04904676
VL-F230 3 Punti/Points 230V Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod.	VL 431-F230	VL 432-F230	VL 433-F230	VL 434-F230	VL 435-F230	VL 436-F230
	Cod.	04904681	04904682	04904683	04904684	04904685	04904686
VL-M010 Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10V	Mod.	VL 431-M010	VL 432-M010	VL 433-M010	VL 434-M010	VL 435-M010	VL 436-M010
	Cod.	04904691	04904692	04904693	04904694	04904695	04904696

(1) DN = Diametro Nominale, M = Attacchi idraulici Gas Maschio, PN = Pressione nominale valvola (tutte le valvole sono PN=16), C = corsa, Kvs = Fattore perdita di carico acqua valvola

- (2) Ogni singolo Kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità "UTH". In ogni caso:
- per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kvs (= basse perdite di carico lato acqua).
- per valvole MODULANTI è consigliato usare valvole con Kvs confrontabile con il Kvs della batteria.

Valvola a 3 vie: consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.

Valvola a 2 vie: consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico a portata acqua variabile.

- Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). I Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).
- VL-24V, VL-F24, VL-M010: Escluso Trasformatore 230V-24V
- (*) Per valvole con DN ≥ 1 1/4 il sistema ON/OFF viene realizzato utilizzando la corrispondente valvola a 3-Punti + 1 Relè con 1 contatto SPDT-co: la valvola diventa solo ON/OFF (no PWM).
- Valvole con DN > 2" → Solo su richiesta

(3) Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità.

A seconda del codice, includono:

- 1 valvola di regolazione + 1 servocomando (o 1 Valvola a sfera)
- kit raccordi/nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico
- Giunto a 3 pezzi per assicurare una facile manutenzione e smontabilità della valvola
- Lavoro di montaggio idraulico, cablaggio elettrico e collaudo, ecc.

Per ulteriori Kit idrici, valvole PICV, ecc. vedi sezione WATER

(1) DN = Nominal Diameter, M = Male Gas water connections, PN = Valve nominal pressure (all the valves are PN=16), C = Stroke, Kvs = Valve water pressure drop factor

- (2) Each valve kit is suitable for any unit size "UTH". Anyway:
- with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kvs (= low water pressure drops).
- with MODULATING valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil.

3 way valve: is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.

2 way valve: is recommended with systems provided with energy saving variable water flow pump.

- Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).
- VL-24V, VL-F24, VL-M010: Transformer 230V-24V not included
- (*) For valves with DN ≥ 1 1/4 the ON/OFF system is realized using the corresponding 3-Point valve + 1 Relay with 1 contact SPDT-co: the valve becomes a simple ON/OFF (no PWM).
- Valves with DN > 2" → Only on request

(3) All kits include necessary components to mount the valve on the unit.

Depending on the code, they include:

- 1 regulation valve + 1 actuator (or Ball valves)
- Pipes/nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring
- 3-piece joint to ensure easy maintenance and easy disassembly of the valve
- Hydraulic fitting labour, electric wiring and test, etc...

For more water Kits, PICV valves, etc. see section WATER

Queste unità sono disponibili in svariate versioni/varianti e prevedono innumerevoli possibilità di composizione/configurazione, accessori, ecc.. Spesso vengono realizzate secondo specifiche tecniche definite di volta in volta in funzione dell'esigenza dell'impianto.

In fase di conferma ordine, il costruttore richiede pertanto l'approvazione di un disegno esecutivo, quotato, dell'unità configurata come richiesto, onde evitare qualsiasi incomprensione o possibilità di errore.

- In fase di ordine, Specificare sempre su quale unità viene installato l'accessorio ordinato (*), indicando anche la versione (UTH-VZ/VP/VK...-OZ/OP/OK...).
- Elencare anche la sequenza delle sezioni che compongono l'unità ed allegare all'ordine uno schema con la composizione richiesta.
- Con la nostra conferma ordine viene sempre richiesta al cliente l'Approvazione di un nostro schema di configurazione.

(*): Infatti gli accessori (e sezioni) esposti sono diversi a seconda della versione di UTH su cui vengono installati (sul presente catalogo si riporta lo stesso nome/codice solo per motivi di spazio e chiarezza di esposizione, ma in realtà sono diversi).

These units are available in several versions/variants and provide endless possibilities of composition/configuration, accessories, etc.. They are often made according to specifications set out from time to time in light of the specific requirements of the installation.

At the order confirmation, the manufacturer requires the approval of a dimensional drawing of the unit configured as required, to avoid any misunderstanding or mistakes.

- When ordering, please always specify on which unit must be mounted the ordered accessory (*), also indicate the version (UTH-VZ/VP/VK...-OZ/OP/OK...).
- Please indicate the sections sequence which are composing the unit and attach to the order a scheme of the requested composition.
- With our order confirmation it is always required the customer approval to our drawing configuration.

(*): In fact, the accessories (and sections) shown are different depending on the version of the UTH on which they are installed (in this catalogue is given the same name/code only for space and clarity purposes, but they are actually different).



ECODESIGN



ERP compliant

Rispetto dell'ECODESIGN: per tutte le unità UTH viene sempre verificato e garantito il grado di efficienza in ottemperanza alle direttive Erp in vigore al momento della selezione.

In compliance with ECODESIGN: for all UTH units, it is always verified and guaranteed the efficiency in compliance with the Erp directives in force at the time of the selection.

UTH VERTICAL EXAMPLES

Esempi possibili configurazioni
Possible configuration examples

Fig.1

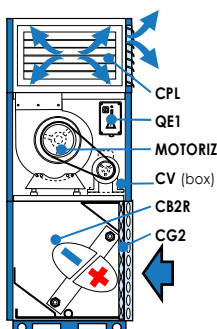


Fig.2

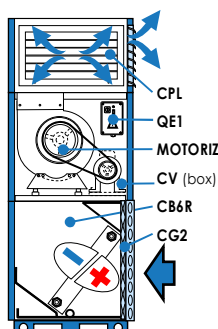


Fig.3

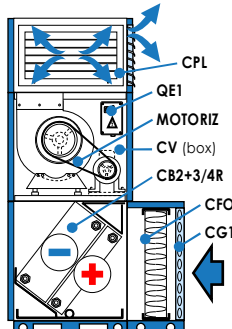


Fig.4

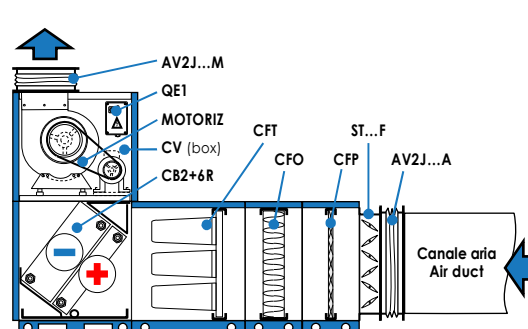


Fig.5

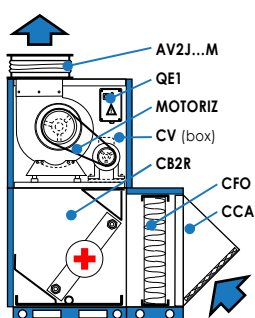


Fig.6

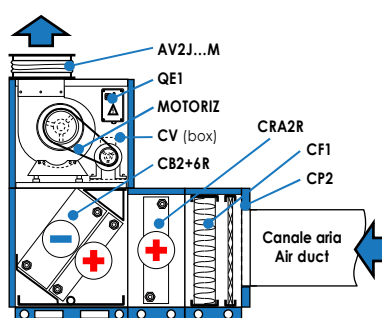


Fig.7

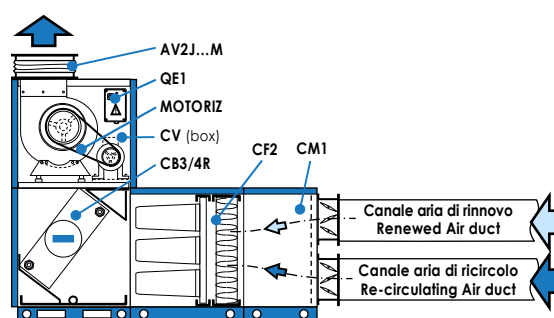


Fig.8

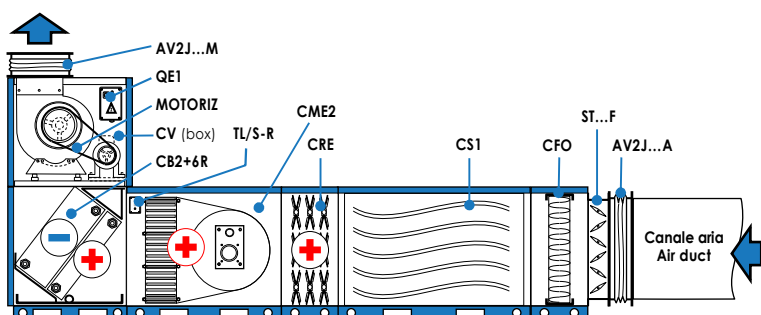


Fig.9

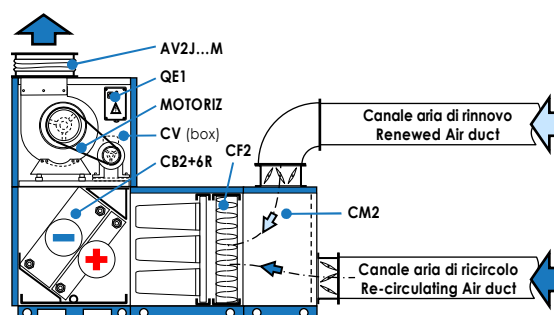




Fig.10

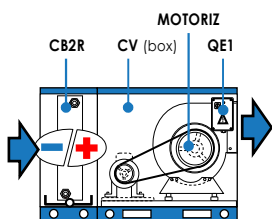


Fig.11

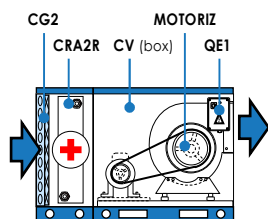


Fig.12

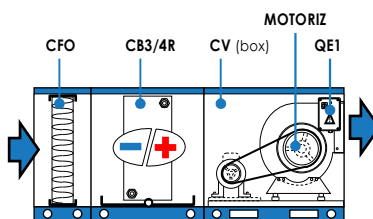


Fig.13

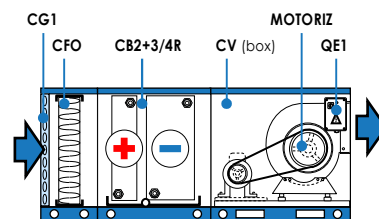


Fig.14

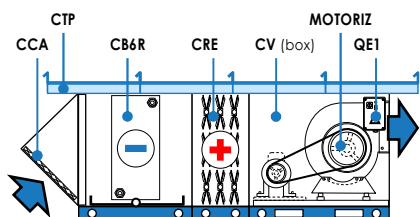


Fig.15

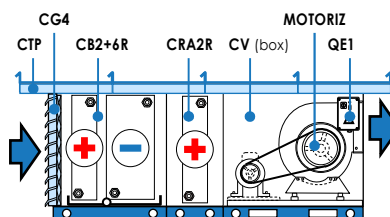


Fig.16

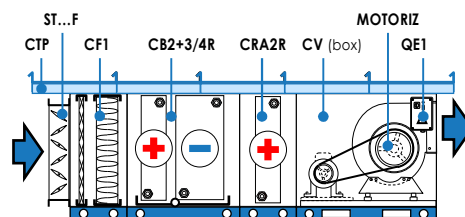


Fig.17

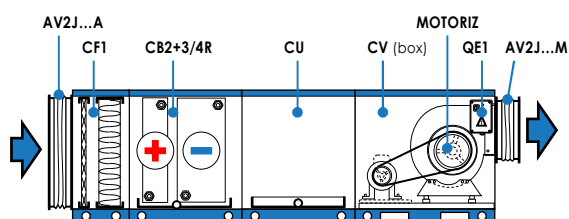


Fig.18

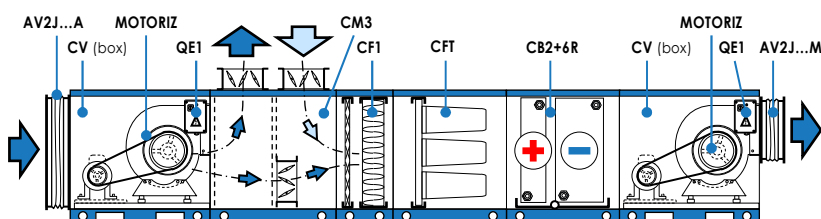


Fig.19

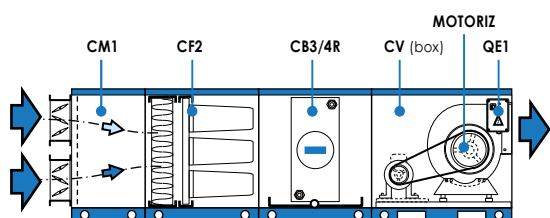


Fig.20

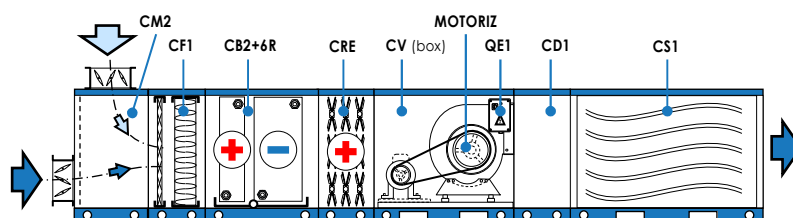


Fig.21

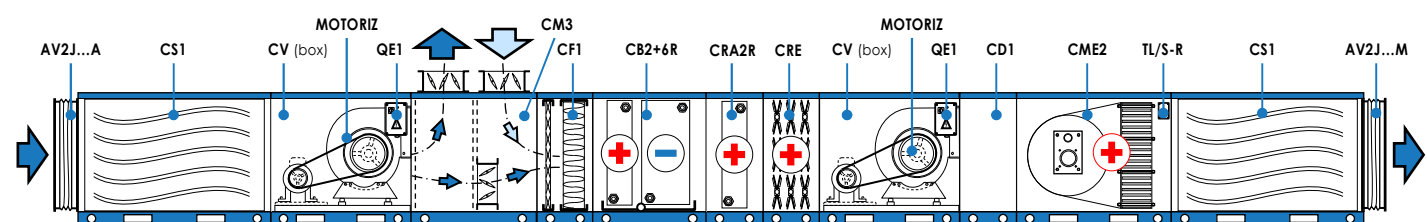


Fig.22

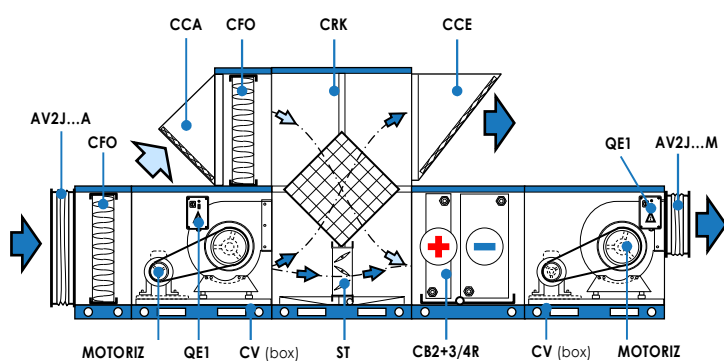
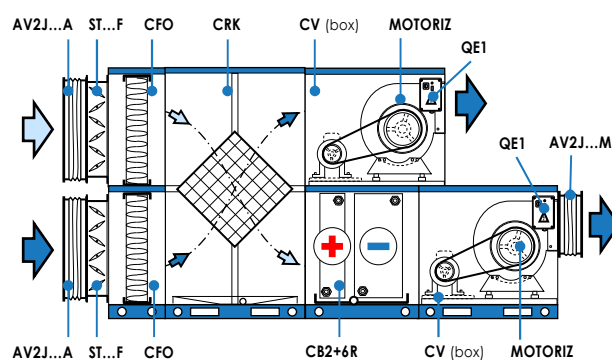
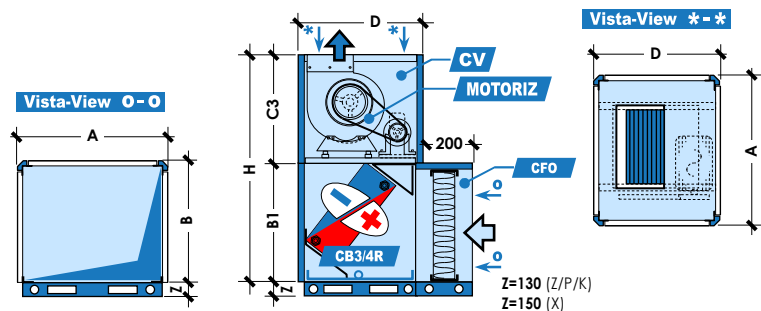
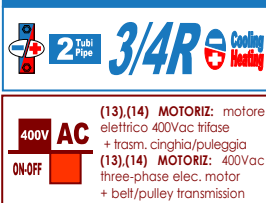


Fig.23





1 Batteria - Coil



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Qa: Air flow range m³/h	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...20 in unico pezzo; UTH25...80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...20 in one piece; UTH25...80 in 2 separate sections)																
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3.300x2250	4.300x2250
A x D (*) mm x mm	600-800	650-800	750-800	1.150-900	1.350-1000	1.350-1000	1.620-1100	1.730-1100	1.730-1100	1.730-1100	2.180-1200	2.180-1300	2.180-1450	2.180-1600	3.300-2000	4.300-2000
H - C3 mm - mm	650-500	720-500	770-500	720-550	770-700	970-750	920-750	1020-750	1.170-900	1.370-900	1.170-900	1.420-1150	1.670-1150	2.170-1250	2.270-1700	2.270-1700
B1 - C3 mm	1.150	1.220	1.270	1.270	1.470	1.720	1.670	1.770	2.070	2.270	2.070	2.570	2.820	3.420	3.970	3.970
Peso-Weight (Z,P-K) kg	144 - 169	155 - 182	169 - 199	229 - 269	284 - 337	334 - 400	378 - 454	399 - 492	463 - 560	518 - 617	576 - 679	709 - 835	774 - 904	999 - 1128	1701 - 1975	2127 - 2465

Sezioni e componenti: SEZIONE FILTRO ARIA ONDULATO - Sections and components: PLEATED AIR FILTER SECTION

CFO-Z (1)	Mod.	CFO-Z1-V	CFO-Z2-V	CFO-Z3-V	CFO-Z4-V	CFO-Z6-V	CFO-Z8-V	CFO-Z10-V	CFO-Z12-V	CFO-Z15-V	CFO-Z18-V	CFO-Z20-V	CFO-Z25-V	CFO-Z30-V	CFO-Z40-V	CFO-Z60-V	CFO-Z80-V
CFO-P (2)	Mod.	CFO-P1-V	CFO-P2-V	CFO-P3-V	CFO-P4-V	CFO-P6-V	CFO-P8-V	CFO-P10-V	CFO-P12-V	CFO-P15-V	CFO-P18-V	CFO-P20-V	CFO-P25-V	CFO-P30-V	CFO-P40-V	CFO-P60-V	CFO-P80-V
CFO-K (3)	Mod.	CFO-K1-V	CFO-K2-V	CFO-K3-V	CFO-K4-V	CFO-K6-V	CFO-K8-V	CFO-K10-V	CFO-K12-V	CFO-K15-V	CFO-K18-V	CFO-K20-V	CFO-K25-V	CFO-K30-V	CFO-K40-V	CFO-K60-V	CFO-K80-V
CFO-X (4)	Mod.	CFO-X1-V	CFO-X2-V	CFO-X3-V	CFO-X4-V	CFO-X6-V	CFO-X8-V	CFO-X10-V	CFO-X12-V	CFO-X15-V	CFO-X18-V	CFO-X20-V	CFO-X25-V	CFO-X30-V	CFO-X40-V	CFO-X60-V	CFO-X80-V

Sezioni e componenti: SEZIONE BATTERIA 3R (O 4R) CALDO/FREDDO - Sections and components: HEATING/COOLING 3R (OR 4R) COIL SECTION

CB3/4R-Z (5)	Mod.	CB3R-Z1-V	CB3R-Z2-V	CB3R-Z3-V	CB3R-Z4-V	CB3R-Z6-V	CB4R-Z8-V	CB4R-Z10-V	CB4R-Z12-V	CB4R-Z15-V	CB4R-Z18-V	CB4R-Z20-V	CB4R-Z25-V	CB4R-Z30-V	CB4R-Z40-V	CB4R-Z60-V	CB4R-Z80-V
CB3/4R-P (6)	Mod.	CB3R-P1-V	CB3R-P2-V	CB3R-P3-V	CB3R-P4-V	CB3R-P6-V	CB4R-P8-V	CB4R-P10-V	CB4R-P12-V	CB4R-P15-V	CB4R-P18-V	CB4R-P20-V	CB4R-P25-V	CB4R-P30-V	CB4R-P40-V	CB4R-P60-V	CB4R-P80-V
CB3/4R-K (7)	Mod.	CB3R-K1-V	CB3R-K2-V	CB3R-K3-V	CB3R-K4-V	CB3R-K6-V	CB4R-K8-V	CB4R-K10-V	CB4R-K12-V	CB4R-K15-V	CB4R-K18-V	CB4R-K20-V	CB4R-K25-V	CB4R-K30-V	CB4R-K40-V	CB4R-K60-V	CB4R-K80-V
CB3/4R-X (8)	Mod.	CB3R-X1-V	CB3R-X2-V	CB3R-X3-V	CB3R-X4-V	CB3R-X6-V	CB4R-X8-V	CB4R-X10-V	CB4R-X12-V	CB4R-X15-V	CB4R-X18-V	CB4R-X20-V	CB4R-X25-V	CB4R-X30-V	CB4R-X40-V	CB4R-X60-V	CB4R-X80-V

Sezioni e componenti: BOX SEZIONE VENTILANTE (SOLO BOX, SENZA MOTORIZZAZIONE) - Sections and components: VENTILATING SECTION BOX (BOX ONLY, WITHOUT MOTORIZATION)

CV-Z (9)	Mod.	CV-Z1-V	CV-Z2-V	CV-Z3-V	CV-Z4-V	CV-Z6-V	CV-Z8-V	CV-Z10-V	CV-Z12-V	CV-Z15-V	CV-Z18-V	CV-Z20-V	CV-Z25-V	CV-Z30-V	CV-Z40-V	CV-Z60-V	CV-Z80-V
CV-P (10)	Mod.	CV-P1-V	CV-P2-V	CV-P3-V	CV-P4-V	CV-P6-V	CV-P8-V	CV-P10-V	CV-P12-V	CV-P15-V	CV-P18-V	CV-P20-V	CV-P25-V	CV-P30-V	CV-P40-V	CV-P60-V	CV-P80-V
CV-K (11)	Mod.	CV-K1-V	CV-K2-V	CV-K3-V	CV-K4-V	CV-K6-V	CV-K8-V	CV-K10-V	CV-K12-V	CV-K15-V	CV-K18-V	CV-K20-V	CV-K25-V	CV-K30-V	CV-K40-V	CV-K60-V	CV-K80-V
CV-X (12)	Mod.	CV-X1-V	CV-X2-V	CV-X3-V	CV-X4-V	CV-X6-V	CV-X8-V	CV-X10-V	CV-X12-V	CV-X15-V	CV-X18-V	CV-X20-V	CV-X25-V	CV-X30-V	CV-X40-V	CV-X60-V	CV-X80-V

Velocità aria - Air speed: Va = 2,5 m/s

MOTORIZ (13)	Mod.	L1-0.5n1940	L2-0.5n1210	L3-0.7n1160	L3-1.5n1462	L7-1.5n940	L9-2.2n887	L9-3.0n931	L9-4.0n897	L11-5.5n817	L11-7.5n801	L11-7.5n801	M12-7.5n641	M13-7.5n508	M14-11n467	M15-18n420	M17-22n331
MOT Kw	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 3,0	1x 4,0	1x 5,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5	1x 22,0
Qa Port.aria Air flow m³/h	1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	8.500	10.000	12.000	15.000	18.000	20.000	25.000	30.000	30.000	40.000	60.000	80.000
ESP Ext. static pressure Pa	490	240	200	370	250	350	380	350	430	220	280	380	300	300	320	330	360
Pot.Frigo - Cooling cap. kW	7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	56,1	62,7	76,1	94,6	114,0	124,0	153,0	182,0	247,0	387,0	494,0	
Pot.Termica - Heat cap. kW	17,3	28,1	39,2	50,6	73,1	115,0	131,0	158,0	194,0	233,0	258,0	313,0	379,0	512,0	776,0	1.023,0	
Liv.sonoro - Sound level dB(A)	62	60	61	67	63	64	67	69	70	64	67	67	67	74	76	69	81
Cod. Padre-Father	04010302	04020302	04030302	04040302	04060302	04080402	04100402	04120402	04150402	04180402	04200402	04250402	04300402	04350402	04400402	04450402	04500402
UTH-VZ2 (1+5+9+13)	Mod.	UTH1-VZ2	UTH2-VZ2	UTH3-VZ2	UTH4-VZ2	UTH6-VZ2	UTH8-VZ2	UTH10-VZ2	UTH12-VZ2	UTH15-VZ2	UTH18-VZ2	UTH20-VZ2	UTH25-VZ2	UTH30-VZ2	UTH40-VZ2	UTH60-VZ2	UTH80-VZ2
UTH-VP2 (2+6+10+13)	Mod.	UTH1-VP2	UTH2-VP2	UTH3-VP2	UTH4-VP2	UTH6-VP2	UTH8-VP2	UTH10-VP2	UTH12-VP2	UTH15-VP2	UTH18-VP2	UTH20-VP2	UTH25-VP2	UTH30-VP2	UTH40-VP2	UTH60-VP2	UTH80-VP2
UTH-VK2 (3+7+11+13)	Mod.	UTH1-VK2	UTH2-VK2	UTH3-VK2	UTH4-VK2	UTH6-VK2	UTH8-VK2	UTH10-VK2	UTH12-VK2	UTH15-VK2	UTH18-VK2	UTH20-VK2	UTH25-VK2	UTH30-VK2	UTH40-VK2	UTH60-VK2	UTH80-VK2
UTH-VX2 (4+8+12+13)	Mod.	UTH1-VX2	UTH2-VX2	UTH3-VX2	UTH4-VX2	UTH6-VX2	UTH8-VX2	UTH10-VX2	UTH12-VX2	UTH15-VX2	UTH18-VX2	UTH20-VX2	UTH25-VX2	UTH30-VX2	UTH40-VX2	UTH60-VX2	UTH80-VX2

Velocità aria - Air speed: Va = 2,0 m/s

MOTORIZ (14)	Mod.	L1-0.5n1533	L2-0.5n1206	L2-0.7n1269	L3-1.5n1269	L6-1.5n940	L7-2.2n997	L7-2.2n939	L9-3.0n790	L11-3.0n745	L11-5.5n817	L11-5.5n725	M12-4.0n566	M12-5.5n572	M13-9.0n526	M14-15n517	M16-18n420
MOT Kw	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 3,0	1x 3,0	1x 3,0	1x 5,5	1x 5,5	1x 4,0	1x 5,5	1x 9,0	1x 15,0	1x 18,5
Qa Port.aria Air flow m³/h	1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	6.800	8.000	9.600	12.000	14.400	16.000	20.000	24.000	24.000	32.000	48.000	64.000
ESP Ext. static pressure Pa	300	300	300	300	300	300	250	300	350	400	345	240	270	270	340	360	410
Pot.Frigo - Cooling cap. kW	6,2	10,2	14,1	18,1	26,7	46,9	52,4	63,7	79,1	95,4	105,4	128,0	152,2	206,6	323,7	413,2	
Pot.Termica - Heat cap. kW	14,6	23,7	33,1	42,8	61,8	95,6	109,9	131,3	161,2	193,6	214,4	260,1	314,9	425,4	644,8	850,0	
Liv.sonoro - Sound level dB(A)	57	57	62	62	65	64	66	66	65	65	69	71	61	62	63	66	70
Cod. Padre-Father	04010303	04020303	04030303	04040303	04060303	04080403	04100403	04120403	04150403	04180403	04200403	04250403	04300403	04350403	04400403	04450403	04500403
UTH-VZ3 (1+5+9+14)	Mod.	UTH1-VZ3	UTH2-VZ3	UTH3-VZ3	UTH4-VZ3	UTH6-VZ3	UTH8-VZ3	UTH10-VZ3	UTH12-VZ3	UTH15-VZ3	UTH18-VZ3	UTH20-VZ3	UTH25-VZ3	UTH30-VZ3	UTH40-VZ3	UTH60-VZ3	UTH80-VZ3
UTH-VP3 (2+6+10+14)	Mod.	UTH1-VP3	UTH2-VP3	UTH3-VP3	UTH4-VP3	UTH6-VP3	UTH8-VP3	UTH10-VP3	UTH12-VP3	UTH15-VP3	UTH18-VP3	UTH20-VP3	UTH25-VP3	UTH30-VP3	UTH40-VP3	UTH60-VP3	UTH80-VP3
UTH-VK3 (3+7+11+14)	Mod.	UTH1-VK3	UTH2-VK3	UTH3-VK3	UTH4-VK3	UTH6-VK3	UTH8-VK3	UTH10-VK3	UTH12-VK3	UTH15-VK3	UTH18-VK3	UTH20-VK3	UTH25-VK3	UTH30-VK3	UTH40-VK3	UTH60-VK3	UTH80-VK3
UTH-VX3 (4+8+12+14)	Mod.	UTH1-VX3	UTH2-VX3	UTH3-VX3	UTH4-VX3	UTH6-VX3	UTH8-VX3	UTH10-VX3	UTH12-VX3	UTH15-VX3	UTH18-VX3	UTH20-VX3	UTH25-VX3	UTH30-VX3	UTH40-VX3	UTH60-VX3	UTH80-VX3

(*) Dimensioni @Z.P.K (Per versioni "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

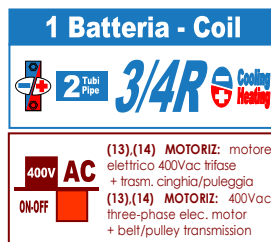
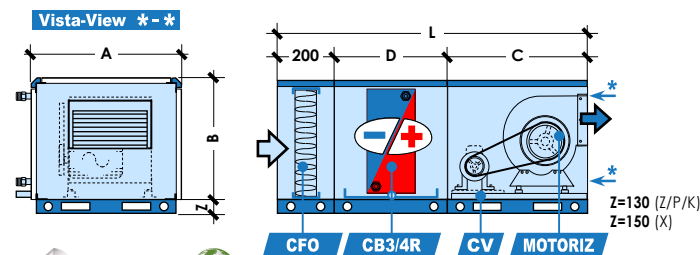
Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

- Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
- Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH.

(*) Dimensions @Z.P.K (For versions "X": A=40mm, B=20mm, D=40mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

- External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
- Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils.



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Qa: Air flow range m³/h	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...40 in unico pezzo; UTH60-80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...40 in one piece; UTH60-80 in 2 separate sections)																
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3.300x2250	4.300x2250
C - D (*) mm - mm	750-300	750-300	750-300	850-300	920-300	1.020-300	1.020-300	1.020-300	1.100-300	1.100-300	1.120-400	1.100-400	1.100-400	1.200-400	1.650-400	1.650-400
L = 200+D+C mm	1.250	1.250	1.250	1.350	1.420	1.520	1.520	1.520	1.600	1.600	1.720	1.700	1.700	1.800	2.250	2.250
Peso-Weight (Z,P-K) kg	116 - 133	127 - 145	140 - 159	185 - 213	226 - 267	276 - 328	315 - 374	342 - 398	391 - 460	446 - 527	491 - 589	555 - 686	679 - 766	913 - 974	1424 - 1600	1885 - 2104

Sezioni e componenti: SEZIONE FILTRO ARIA ONDULATO - Sections and components: PLEATED AIR FILTER SECTION																
CFO-Z (1)	Mod.	CFO-Z1-O	CFO-Z2-O	CFO-Z3-O	CFO-Z4-O	CFO-Z6-O	CFO-Z8-O	CFO-Z10-O	CFO-Z12-O	CFO-Z15-O	CFO-Z18-O	CFO-Z20-O	CFO-Z25-O	CFO-Z30-O	CFO-Z40-O	CFO-Z60-O
CFO-P (2)	Mod.	CFO-P1-O	CFO-P2-O	CFO-P3-O	CFO-P4-O	CFO-P6-O	CFO-P8-O	CFO-P10-O	CFO-P12-O	CFO-P15-O	CFO-P18-O	CFO-P20-O	CFO-P25-O	CFO-P30-O	CFO-P40-O	CFO-P60-O
CFO-K (3)	Mod.	CFO-K1-O	CFO-K2-O	CFO-K3-O	CFO-K4-O	CFO-K6-O	CFO-K8-O	CFO-K10-O	CFO-K12-O	CFO-K15-O	CFO-K18-O	CFO-K20-O	CFO-K25-O	CFO-K30-O	CFO-K40-O	CFO-K60-O
CFO-X (4)	Mod.	CFO-X1-O	CFO-X2-O	CFO-X3-O	CFO-X4-O	CFO-X6-O	CFO-X8-O	CFO-X10-O	CFO-X12-O	CFO-X15-O	CFO-X18-O	CFO-X20-O	CFO-X25-O	CFO-X30-O	CFO-X40-O	CFO-X60-O

Sezioni e componenti: SEZIONE BATTERIA 3R (O 4R) CALDO/FREDDO - Sections and components: HEATING/COOLING 3R (OR 4R) COIL SECTION																
CB3/4R-Z (5)	Mod.	CB3R-Z1-O	CB3R-Z2-O	CB3R-Z3-O	CB3R-Z4-O	CB3R-Z6-O	CB3R-Z8-O	CB3R-Z10-O	CB3R-Z12-O	CB3R-Z15-O	CB3R-Z18-O	CB3R-Z20-O	CB3R-Z25-O	CB3R-Z30-O	CB3R-Z40-O	CB3R-Z60-O
CB3/4R-P (6)	Mod.	CB3R-P1-O	CB3R-P2-O	CB3R-P3-O	CB3R-P4-O	CB3R-P6-O	CB3R-P8-O	CB3R-P10-O	CB3R-P12-O	CB3R-P15-O	CB3R-P18-O	CB3R-P20-O	CB3R-P25-O	CB3R-P30-O	CB3R-P40-O	CB3R-P60-O
CB3/4R-K (7)	Mod.	CB3R-K1-O	CB3R-K2-O	CB3R-K3-O	CB3R-K4-O	CB3R-K6-O	CB3R-K8-O	CB3R-K10-O	CB3R-K12-O	CB3R-K15-O	CB3R-K18-O	CB3R-K20-O	CB3R-K25-O	CB3R-K30-O	CB3R-K40-O	CB3R-K60-O
CB3/4R-X (8)	Mod.	CB3R-X1-O	CB3R-X2-O	CB3R-X3-O	CB3R-X4-O	CB3R-X6-O	CB3R-X8-O	CB3R-X10-O	CB3R-X12-O	CB3R-X15-O	CB3R-X18-O	CB3R-X20-O	CB3R-X25-O	CB3R-X30-O	CB3R-X40-O	CB3R-X60-O

Sezioni e componenti: BOX SEZIONE VENTILANTE (SOLO BOX, SENZA MOTORIZZAZIONE) - Sections and components: VENTILATING SECTION BOX (BOX ONLY, WITHOUT MOTORIZATION)																
CV-Z (9)	Mod.	CV-Z1-O	CV-Z2-O	CV-Z3-O	CV-Z4-O	CV-Z6-O	CV-Z8-O	CV-Z10-O	CV-Z12-O	CV-Z15-O	CV-Z18-O	CV-Z20-O	CV-Z25-O	CV-Z30-O	CV-Z40-O	CV-Z60-O
CV-P (10)	Mod.	CV-P1-O	CV-P2-O	CV-P3-O	CV-P4-O	CV-P6-O	CV-P8-O	CV-P10-O	CV-P12-O	CV-P15-O	CV-P18-O	CV-P20-O	CV-P25-O	CV-P30-O	CV-P40-O	CV-P60-O
CV-K (11)	Mod.	CV-K1-O	CV-K2-O	CV-K3-O	CV-K4-O	CV-K6-O	CV-K8-O	CV-K10-O	CV-K12-O	CV-K15-O	CV-K18-O	CV-K20-O	CV-K25-O	CV-K30-O	CV-K40-O	CV-K60-O
CV-X (12)	Mod.	CV-X1-O	CV-X2-O	CV-X3-O	CV-X4-O	CV-X6-O	CV-X8-O	CV-X10-O	CV-X12-O	CV-X15-O	CV-X18-O	CV-X20-O	CV-X25-O	CV-X30-O	CV-X40-O	CV-X60-O

Velocità aria - Air speed: Va = 2,5 m/s																
MOTORIZ (13)	Mod.	L1-0.5n1940	L2-0.5n1210	L3-0.7n1160	L3-1.5n1462	L7-1.5n940	L9-2.2n887	L9-3.0n931	L9-4.0n897	L11-5.5n817	L11-7.5n801	L11-7.5n801	M12-7.5n641	M13-7.5n508	M14-11n467	M15-18n420
MOT Kw		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 3,0	1x 4,0	1x 5,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5
Qa Port.aria Air flow m³/h		1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	8.500	10.000	12.000	15.000	18.000	20.000	25.000	30.000	40.000	60.000
ESP Ext. static pressure Pa		490	240	200	370	250	350	380	350	430	220	280	380	300	320	360
Pot.Frigo - Cooling cap. kW		7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	56,1	62,7	76,1	94,6	114,0	126,0	153,0	182,0	247,0	494,0
Pot.Termica - Heat cap. kW		17,3	28,1	39,2	50,6	73,1	115,0	131,0	158,0	194,0	233,0	258,0	313,0	379,0	512,0	1.023,0
Liv.sonoro - Sound level dB(A)		62	60	61	67	63	64	67	69	70	64	67	67	74	76	81
Cod. Padre-Father		04010332	04020332	04030332	04040332	04040332	04080432	04100432	04120432	04150432	04180432	04200432	04250432	04300432	04400432	04800432
UTH-OZ2 (1+5+9+13)	Mod.	UTH1-OZ2	UTH2-OZ2	UTH3-OZ2	UTH4-OZ2	UTH6-OZ2	UTH8-OZ2	UTH10-OZ2	UTH12-OZ2	UTH15-OZ2	UTH18-OZ2	UTH20-OZ2	UTH25-OZ2	UTH30-OZ2	UTH40-OZ2	UTH60-OZ2
UTH-OP2 (2+6+10+13)	Mod.	UTH1-OP2	UTH2-OP2	UTH3-OP2	UTH4-OP2	UTH6-OP2	UTH8-OP2	UTH10-OP2	UTH12-OP2	UTH15-OP2	UTH18-OP2	UTH20-OP2	UTH25-OP2	UTH30-OP2	UTH40-OP2	UTH60-OP2
UTH-OK2 (3+7+11+13)	Mod.	UTH1-OK2	UTH2-OK2	UTH3-OK2	UTH4-OK2	UTH6-OK2	UTH8-OK2	UTH10-OK2	UTH12-OK2	UTH15-OK2	UTH18-OK2	UTH20-OK2	UTH25-OK2	UTH30-OK2	UTH40-OK2	UTH60-OK2
UTH-OX2 (4+8+12+13)	Mod.	UTH1-OX2	UTH2-OX2	UTH3-OX2	UTH4-OX2	UTH6-OX2	UTH8-OX2	UTH10-OX2	UTH12-OX2	UTH15-OX2	UTH18-OX2	UTH20-OX2	UTH25-OX2	UTH30-OX2	UTH40-OX2	UTH60-OX2

Velocità aria - Air speed: Va = 2,0 m/s																
MOTORIZ (14)	Mod.	L1-0.5n1533	L2-0.5n1206	L2-0.7n1269	L3-1.5n1269	L6-1.5n940	L7-2.2n997	L7-2.2n939	L9-3.0n790	L11-3.0n745	L11-5.5n817	L11-5.5n725	M12-4.0n566	M12-5.5n572	M13-9.0n526	M14-15n517
MOT Kw		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 3,0	1x 3,0	1x 5,5	1x 5,5	1x 4,0	1x 5,5	1x 9,0	1x 15,0
Qa Port.aria Air flow m³/h		1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	6.800	8.000	9.600	12.000	14.400	16.000	20.000	24.000	32.000	48.000
ESP Ext. static pressure Pa		300	300	300	300	300	300	250	300	350	400	345	260	270	360	410
Pot.Frigo - Cooling cap. kW		6,2	10,2	14,1	18,1	26,7	46,9	52,4	63,7	79,1	95,4	105,4	128,0	152,2	206,6	323,7
Pot.Termica - Heat cap. kW		14,6	23,7	33,1	42,8	61,8	95,6	108,9	131,3	161,2	193,6	214,4	260,1	314,9	425,4	850,0
Liv.sonoro - Sound level dB(A)		57	57	62	62	65	64	66	66	65	69	71	61	62	63	70
Cod. Padre-Father		04010333	04020333	04030333	04040333	04040333	04080433	04100433	04120433	04150433	04180433	04200433	04250433	04300433	04400433	04800433
UTH-OZ3 (1+5+9+14)	Mod.	UTH1-OZ3	UTH2-OZ3	UTH3-OZ3	UTH4-OZ3	UTH6-OZ3	UTH8-OZ3	UTH10-OZ3	UTH12-OZ3	UTH15-OZ3	UTH18-OZ3	UTH20-OZ3	UTH25-OZ3	UTH30-OZ3	UTH40-OZ3	UTH60-OZ3
UTH-OP3 (2+6+10+14)	Mod.	UTH1-OP3	UTH2-OP3	UTH3-OP3	UTH4-OP3	UTH6-OP3	UTH8-OP3	UTH10-OP3	UTH12-OP3	UTH15-OP3	UTH18-OP3	UTH20-OP3	UTH25-OP3	UTH30-OP3	UTH40-OP3	UTH60-OP3
UTH-OK3 (3+7+11+14)	Mod.	UTH1-OK3	UTH2-OK3	UTH3-OK3	UTH4-OK3	UTH6-OK3	UTH8-OK3	UTH10-OK3	UTH12-OK3	UTH15-OK3	UTH18-OK3	UTH20-OK3	UTH25-OK3	UTH30-OK3	UTH40-OK3	UTH60-OK3
UTH-OX3 (4+8+12+14)	Mod.	UTH1-OX3	UTH2-OX3	UTH3-OX3	UTH4-OX3	UTH6-OX3	UTH8-OX3	UTH10-OX3	UTH12-OX3	UTH15-OX3	UTH18-OX3	UTH20-OX3	UTH25-OX3	UTH30-OX3	UTH40-OX3	UTH60-OX3

(*) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm)

Box: Z= Zincata, P= Preverniciata, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

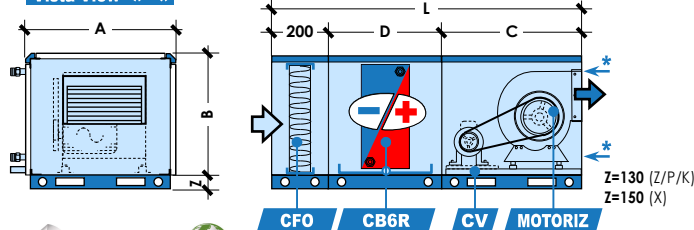
- Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
- Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH.

(*) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

- External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
- Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils.

Vista-View * - *



1 Batteria - Coil



400V AC
ON-OFF

(13),(14) **MOTORIZ:** motore elettrico 400Vac trifase + trasn. cinghia/puleggia
(13),(14) **MOTORIZ:** 400Vac three-phase elec. motor + belt/pulley transmission

Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

• DX = Destra - Right (STANDARD)

• SX = Sinistra - Left

SX



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Qa: Air flow range m³/h	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...40 in unico pezzo; UTH60-80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...40 in one piece; UTH60-80 in 2 separate sections)																
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3.300x2250	4.300x2250
C - D (*) mm - mm	750-300	750-300	750-300	850-300	920-300	1.020-300	1.020-300	1.020-300	1.100-300	1.100-300	1.120-400	1.100-400	1.100-400	1.200-400	1.650-400	1.650-400
L = 200+D+C mm	1.250	1.250	1.250	1.350	1.420	1.520	1.520	1.520	1.600	1.600	1.720	1.700	1.700	1.800	2.250	2.250
Peso-Weight (Z,P-K) kg	118 - 135	130 - 148	152 - 171	189 - 217	232 - 272	288 - 340	318 - 377	359 - 415	404 - 473	461 - 542	488 - 586	550 - 681	682 - 769	955 - 1016	1461 - 1637	1943 - 2162

Sezioni e componenti: SEZIONE FILTRO ARIA ONDULATO - Sections and components: PLEATED AIR FILTER SECTION

CFO-Z (1)	Mod.	CFO-Z1-O	CFO-Z2-O	CFO-Z3-O	CFO-Z4-O	CFO-Z6-O	CFO-Z8-O	CFO-Z10-O	CFO-Z12-O	CFO-Z15-O	CFO-Z18-O	CFO-Z20-O	CFO-Z25-O	CFO-Z30-O	CFO-Z40-O	CFO-Z60-O	CFO-Z80-O
CFO-P (2)	Mod.	CFO-P1-O	CFO-P2-O	CFO-P3-O	CFO-P4-O	CFO-P6-O	CFO-P8-O	CFO-P10-O	CFO-P12-O	CFO-P15-O	CFO-P18-O	CFO-P20-O	CFO-P25-O	CFO-P30-O	CFO-P40-O	CFO-P60-O	CFO-P80-O
CFO-K (3)	Mod.	CFO-K1-O	CFO-K2-O	CFO-K3-O	CFO-K4-O	CFO-K6-O	CFO-K8-O	CFO-K10-O	CFO-K12-O	CFO-K15-O	CFO-K18-O	CFO-K20-O	CFO-K25-O	CFO-K30-O	CFO-K40-O	CFO-K60-O	CFO-K80-O
CFO-X (4)	Mod.	CFO-X1-O	CFO-X2-O	CFO-X3-O	CFO-X4-O	CFO-X6-O	CFO-X8-O	CFO-X10-O	CFO-X12-O	CFO-X15-O	CFO-X18-O	CFO-X20-O	CFO-X25-O	CFO-X30-O	CFO-X40-O	CFO-X60-O	CFO-X80-O

Sezioni e componenti: SEZIONE BATTERIA 6R CALDO/FREDDO - Sections and components: HEATING/COOLING 6R COIL SECTION

CB6R-Z (5)	Mod.	CB6R-Z1-O	CB6R-Z2-O	CB6R-Z3-O	CB6R-Z4-O	CB6R-Z6-O	CB6R-Z8-O	CB6R-Z10-O	CB6R-Z12-O	CB6R-Z15-O	CB6R-Z18-O	CB6R-Z20-O	CB6R-Z25-O	CB6R-Z30-O	CB6R-Z40-O	CB6R-Z60-O	CB6R-Z80-O
CB6R-P (6)	Mod.	CB6R-P1-O	CB6R-P2-O	CB6R-P3-O	CB6R-P4-O	CB6R-P6-O	CB6R-P8-O	CB6R-P10-O	CB6R-P12-O	CB6R-P15-O	CB6R-P18-O	CB6R-P20-O	CB6R-P25-O	CB6R-P30-O	CB6R-P40-O	CB6R-P60-O	CB6R-P80-O
CB6R-K (7)	Mod.	CB6R-K1-O	CB6R-K2-O	CB6R-K3-O	CB6R-K4-O	CB6R-K6-O	CB6R-K8-O	CB6R-K10-O	CB6R-K12-O	CB6R-K15-O	CB6R-K18-O	CB6R-K20-O	CB6R-K25-O	CB6R-K30-O	CB6R-K40-O	CB6R-K60-O	CB6R-K80-O
CB6R-X (8)	Mod.	CB6R-X1-O	CB6R-X2-O	CB6R-X3-O	CB6R-X4-O	CB6R-X6-O	CB6R-X8-O	CB6R-X10-O	CB6R-X12-O	CB6R-X15-O	CB6R-X18-O	CB6R-X20-O	CB6R-X25-O	CB6R-X30-O	CB6R-X40-O	CB6R-X60-O	CB6R-X80-O

Sezioni e componenti: BOX SEZIONE VENTILANTE (SOLO BOX, SENZA MOTORIZZAZIONE) - Sections and components: VENTILATING SECTION BOX (BOX ONLY, WITHOUT MOTORIZATION)

CV-Z (9)	Mod.	CV-Z1-O1	CV-Z2-O1	CV-Z3-O1	CV-Z4-O1	CV-Z6-O1	CV-Z8-O1	CV-Z10-O1	CV-Z12-O1	CV-Z15-O1	CV-Z18-O1	CV-Z20-O1	CV-Z25-O1	CV-Z30-O1	CV-Z40-O1	CV-Z60-O1	CV-Z80-O1
CV-P (10)	Mod.	CV-P1-O1	CV-P2-O1	CV-P3-O1	CV-P4-O1	CV-P6-O1	CV-P8-O1	CV-P10-O1	CV-P12-O1	CV-P15-O1	CV-P18-O1	CV-P20-O1	CV-P25-O1	CV-P30-O1	CV-P40-O1	CV-P60-O1	CV-P80-O1
CV-K (11)	Mod.	CV-K1-O1	CV-K2-O1	CV-K3-O1	CV-K4-O1	CV-K6-O1	CV-K8-O1	CV-K10-O1	CV-K12-O1	CV-K15-O1	CV-K18-O1	CV-K20-O1	CV-K25-O1	CV-K30-O1	CV-K40-O1	CV-K60-O1	CV-K80-O1
CV-X (12)	Mod.	CV-X1-O1	CV-X2-O1	CV-X3-O1	CV-X4-O1	CV-X6-O1	CV-X8-O1	CV-X10-O1	CV-X12-O1	CV-X15-O1	CV-X18-O1	CV-X20-O1	CV-X25-O1	CV-X30-O1	CV-X40-O1	CV-X60-O1	CV-X80-O1

Velocità aria - Air speed: Va = 2,5 m/s

MOTORIZ (13)	Mod.	L1-0.5n1940	L2-0.5n1210	L3-1.5n1269	L3-1.5n1462	L7-1.5n940	L9-2.2n887	L9-3.0n931	L9-4.0n897	L11-5.5n817	L11-7.5n801	L11-7.5n801	M12-7.5n641	M13-7.5n508	M14-11n467	M15-18n420	M17-22n331
MOT Kw		1x 0,55	1x 0,55	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 3,0	1x 4,0	1x 5,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5	1x 22,0
Qa Port.aria Air flow m³/h		1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	8.500	10.000	12.000	15.000	18.000	20.000	25.000	30.000	40.000	60.000	80.000
ESP Ext. static pressure Pa		450	200	240	330	210	330	360	325	410	390	260	355	270	295	300	340
Pot.Frigo - Cooling cap. kW		12,5	19,6	28,5	35,8	52,5	71,8	82,2	99,2	121,0	146,0	164,0	195,0	240,0	324,0	475,0	648,0
Pot.Termica - Heat cap. kW		23,2	37,9	53,5	68,5	99,0	134,0	153,0	184,0	225,0	270,0	302,0	363,0	448,0	602,0	898,0	1.204,0
Liv.sonoro - Sound level dB(A)		62	60	62	67	63	64	67	69	70	64	67	67	74	76	69	81
Cod. Padre-Father		04010604	04020604	04030604	04040604	04060604	04080604	04100604	04120604	04150604	04180604	04200604	04250604	04300604	04400604	04600604	04800604
UTH-OZ4 (1+5+9+13)	Mod.	UTH1-OZ4	UTH2-OZ4	UTH3-OZ4	UTH4-OZ4	UTH6-OZ4	UTH8-OZ4	UTH10-OZ4	UTH12-OZ4	UTH15-OZ4	UTH18-OZ4	UTH20-OZ4	UTH25-OZ4	UTH30-OZ4	UTH40-OZ4	UTH60-OZ4	UTH80-OZ4
UTH-OP4 (2+6+10+13)	Mod.	UTH1-OP4	UTH2-OP4	UTH3-OP4	UTH4-OP4	UTH6-OP4	UTH8-OP4	UTH10-OP4	UTH12-OP4	UTH15-OP4	UTH18-OP4	UTH20-OP4	UTH25-OP4	UTH30-OP4	UTH40-OP4	UTH60-OP4	UTH80-OP4
UTH-OK4 (3+7+11+13)	Mod.	UTH1-OK4	UTH2-OK4	UTH3-OK4	UTH4-OK4	UTH6-OK4	UTH8-OK4	UTH10-OK4	UTH12-OK4	UTH15-OK4	UTH18-OK4	UTH20-OK4	UTH25-OK4	UTH30-OK4	UTH40-OK4	UTH60-OK4	UTH80-OK4
UTH-OX4 (4+8+12+13)	Mod.	UTH1-OX4	UTH2-OX4	UTH3-OX4	UTH4-OX4	UTH6-OX4	UTH8-OX4	UTH10-OX4	UTH12-OX4	UTH15-OX4	UTH18-OX4	UTH20-OX4	UTH25-OX4	UTH30-OX4	UTH40-OX4	UTH60-OX4	UTH80-OX4

Velocità aria - Air speed: Va = 2,0 m/s

MOTORIZ (14)	Mod.	L1-0.5n1533	L2-0.5n1278	L2-0.7n1336	L3-1.5n1336	L6-1.5n1007	L7-2.2n997	L7-2.2n939	L9-3.0n790	L11-3.0n745	L11-5.5n817	L11-5.5n725	M12-4.0n566	M12-5.5n572	M13-9.0n526	M14-15n517	M16-18n420
MOT Kw		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 3,0	1x 3,0	1x 5,5	1x 5,5	1x 4,0	1x 5,5	1x 9,0	1x 15,0	1x 18,5
Qa Port.aria Air flow m³/h		1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	6.800	8.000	9.600	12.000	14.400	16.000	20.000	24.000	32.000	48.000	64.000
ESP Ext. static pressure Pa		300	300	300	300	300	300	230	280	340	390	330	250	250	340	340	400
Pot.Frigo - Cooling cap. kW		10,2	16,0	23,3	29,3	42,9	58,6	67,2	81,1	98,9	119,3	134,0	159,3	196,1	264,8	388,1	529,5
Pot.Termica - Heat cap. kW		18,9	30,8	43,5	55,7	80,5	109,0	124,5	149,7	183,0	219,6	245,7	295,3	364,4	489,7	730,5	979,5
Liv.sonoro - Sound level dB(A)		58	57	62	62	65	64	66	66	65	69	71	61	62	63	66	70
Cod. Padre-Father		04010605	04020605	04030605	04040605	04060605	04080605	04100605	04120605	04150605	04180605	04200605	04250605	04300605	04400605	04600605	04800605
UTH-OZ5 (1+5+9+14)	Mod.	UTH1-OZ5	UTH2-OZ5	UTH3-OZ5	UTH4-OZ5	UTH6-OZ5	UTH8-OZ5	UTH10-OZ5	UTH12-OZ5	UTH15-OZ5	UTH18-OZ5	UTH20-OZ5	UTH25-OZ5	UTH30-OZ5	UTH40-OZ5	UTH60-OZ5	UTH80-OZ5
UTH-OP5 (2+6+10+14)	Mod.	UTH1-OP5	UTH2-OP5	UTH3-OP5	UTH4-OP5	UTH6-OP5	UTH8-OP5	UTH10-OP5	UTH12-OP5	UTH15-OP5	UTH18-OP5	UTH20-OP5	UTH25-OP5	UTH30-OP5	UTH40-OP5	UTH60-OP5	UTH80-OP5
UTH-OK5 (3+7+11+14)	Mod.	UTH1-OK5	UTH2-OK5	UTH3-OK5	UTH4-OK5	UTH6-OK5	UTH8-OK5	UTH10-OK5	UTH12-OK5	UTH15-OK5	UTH18-OK5	UTH20-OK5	UTH25-OK5	UTH30-OK5	UTH40-OK5	UTH60-OK5	UTH80-OK5
UTH-OX5 (4+8+12+14)	Mod.	UTH1-OX5	UTH2-OX5	UTH3-OX5	UTH4-OX5	UTH6-OX5	UTH8-OX5	UTH10-OX5	UTH12-OX5	UTH15-OX5	UTH18-OX5	UTH20-OX5	UTH25-OX5	UTH30-OX5	UTH40-OX5	UTH60-OX5	UTH80-OX5

(*) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm)

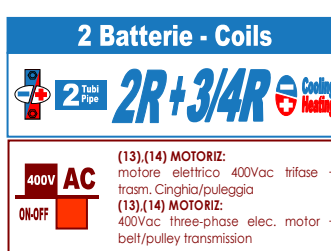
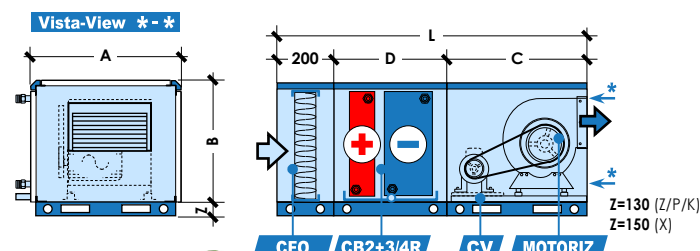
Box: Z= Zincata, P= Preverniciata, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

- Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
- Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH.

(*) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

- External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
- Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils.



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



Compatibilità/y	UTH1	UTH2	UTH3	UTH4	UTH6	UTH8	UTH10	UTH12	UTH15	UTH18	UTH20	UTH25	UTH30	UTH40	UTH60	UTH80
Qa: Air flow range m³/h	500/1.500	1.5/2.500	2.5/3.500	3.5/4.500	4.5/6.500	6.5/8.500	8.5/10.000	10/12.000	12/15.000	15/18.000	18/20.000	20/25.000	25/30.000	30/40.000	40/60.000	60/80.000
Dimensioni (Fornitura standard: UTH1...40 in unico pezzo; UTH60-80 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: UTH1...40 in one piece; UTH60-80 in 2 separate sections)																
A x B mm x mm	600x550	650x650	750x750	1.150x650	1.350x750	1.350x950	1.620x900	1.730x1000	1.730x1150	1.730x1350	2.180x1150	2.180x1400	2.180x1650	2.180x2150	3300x2250	4300x2250
C - D (*) mm - mm	750-400	750-400	750-400	850-400	920-400	1.020-400	1.020-400	1.020-400	1.100-400	1.100-400	1.120-500	1.100-500	1.100-500	1.200-500	1.650-500	1.650-500
L = 200+D+C mm	1.350	1.350	1.350	1.450	1.520	1.620	1.620	1.620	1.700	1.700	1.820	1.800	1.800	1.900	2.350	2.350
Peso-Weight (Z,P-K) kg	124 - 141	138 - 156	158 - 179	200 - 230	250 - 292	304 - 359	359 - 420	379 - 441	432 - 506	494 - 579	557 - 652	634 - 760	772 - 851	1031 - 1079	1580 - 1776	2069 - 2313

Sezioni e componenti: SEZIONE FILTRO ARIA ONDULATO - Sections and components: PLEATED AIR FILTER SECTION																
CFO-Z (1)	Mod.	CFO-Z1-O	CFO-Z2-O	CFO-Z3-O	CFO-Z4-O	CFO-Z6-O	CFO-Z8-O	CFO-Z10-O	CFO-Z12-O	CFO-Z15-O	CFO-Z18-O	CFO-Z20-O	CFO-Z25-O	CFO-Z30-O	CFO-Z40-O	CFO-Z60-O
CFO-P (2)	Mod.	CFO-P1-O	CFO-P2-O	CFO-P3-O	CFO-P4-O	CFO-P6-O	CFO-P8-O	CFO-P10-O	CFO-P12-O	CFO-P15-O	CFO-P18-O	CFO-P20-O	CFO-P25-O	CFO-P30-O	CFO-P40-O	CFO-P60-O
CFO-K (3)	Mod.	CFO-K1-O	CFO-K2-O	CFO-K3-O	CFO-K4-O	CFO-K6-O	CFO-K8-O	CFO-K10-O	CFO-K12-O	CFO-K15-O	CFO-K18-O	CFO-K20-O	CFO-K25-O	CFO-K30-O	CFO-K40-O	CFO-K60-O
CFO-X (4)	Mod.	CFO-X1-O	CFO-X2-O	CFO-X3-O	CFO-X4-O	CFO-X6-O	CFO-X8-O	CFO-X10-O	CFO-X12-O	CFO-X15-O	CFO-X18-O	CFO-X20-O	CFO-X25-O	CFO-X30-O	CFO-X40-O	CFO-X60-O

Sezioni e componenti: SEZIONE BATTERIA 2R CALDO + 3R (O 4R) FREDDO - Sections and components: HEATING 2R + COOLING 3R (OR 4R) COIL SECTION																
CB2+3/4R-Z (5)	Mod.	CB2+3R-Z1-O	CB2+3R-Z2-O	CB2+3R-Z3-O	CB2+3R-Z4-O	CB2+3R-Z6-O	CB2+4R-Z8-O	CB2+4R-Z10-O	CB2+4R-Z12-O	CB2+4R-Z15-O	CB2+4R-Z18-O	CB2+4R-Z20-O	CB2+4R-Z25-O	CB2+4R-Z30-O	CB2+4R-Z40-O	CB2+4R-Z60-O
CB2+3/4R-P (6)	Mod.	CB2+3R-P1-O	CB2+3R-P2-O	CB2+3R-P3-O	CB2+3R-P4-O	CB2+3R-P6-O	CB2+4R-P8-O	CB2+4R-P10-O	CB2+4R-P12-O	CB2+4R-P15-O	CB2+4R-P18-O	CB2+4R-P20-O	CB2+4R-P25-O	CB2+4R-P30-O	CB2+4R-P40-O	CB2+4R-P60-O
CB2+3/4R-K (7)	Mod.	CB2+3R-K1-O	CB2+3R-K2-O	CB2+3R-K3-O	CB2+3R-K4-O	CB2+3R-K6-O	CB2+4R-K8-O	CB2+4R-K10-O	CB2+4R-K12-O	CB2+4R-K15-O	CB2+4R-K18-O	CB2+4R-K20-O	CB2+4R-K25-O	CB2+4R-K30-O	CB2+4R-K40-O	CB2+4R-K60-O
CB2+3/4R-X (8)	Mod.	CB2+3R-X1-O	CB2+3R-X2-O	CB2+3R-X3-O	CB2+3R-X4-O	CB2+3R-X6-O	CB2+4R-X8-O	CB2+4R-X10-O	CB2+4R-X12-O	CB2+4R-X15-O	CB2+4R-X18-O	CB2+4R-X20-O	CB2+4R-X25-O	CB2+4R-X30-O	CB2+4R-X40-O	CB2+4R-X60-O

Sezioni e componenti: BOX SEZIONE VENTILANTE (SOLO BOX, SENZA MOTORIZZAZIONE) - Sections and components: VENTILATING SECTION BOX (BOX ONLY, WITHOUT MOTORIZATION)																
CV-Z (9)	Mod.	CV-Z1-O	CV-Z2-O	CV-Z3-O	CV-Z4-O	CV-Z6-O	CV-Z8-O	CV-Z10-O	CV-Z12-O	CV-Z15-O	CV-Z18-O	CV-Z20-O	CV-Z25-O	CV-Z30-O	CV-Z40-O	CV-Z60-O
CV-P (10)	Mod.	CV-P1-O	CV-P2-O	CV-P3-O	CV-P4-O	CV-P6-O	CV-P8-O	CV-P10-O	CV-P12-O	CV-P15-O	CV-P18-O	CV-P20-O	CV-P25-O	CV-P30-O	CV-P40-O	CV-P60-O
CV-K (11)	Mod.	CV-K1-O	CV-K2-O	CV-K3-O	CV-K4-O	CV-K6-O	CV-K8-O	CV-K10-O	CV-K12-O	CV-K15-O	CV-K18-O	CV-K20-O	CV-K25-O	CV-K30-O	CV-K40-O	CV-K60-O
CV-X (12)	Mod.	CV-X1-O	CV-X2-O	CV-X3-O	CV-X4-O	CV-X6-O	CV-X8-O	CV-X10-O	CV-X12-O	CV-X15-O	CV-X18-O	CV-X20-O	CV-X25-O	CV-X30-O	CV-X40-O	CV-X60-O

Velocità aria - Air speed: Va = 2,5 m/s																
MOTORIZ (13)	Mod.	L1-0.5n1940	L2-0.5n1210	L3-1.5n1269	L3-1.5n1462	L7-1.5n940	L9-2.2n887	L9-3.0n931	L9-4.0n897	L11-5.5n817	L11-7.5n801	L11-7.5n801	M12-7.5n641	M13-7.5n508	M14-11n467	M15-18n420
MOT Kw		1x 0,55	1x 0,55	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 3,0	1x 4,0	1x 5,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 7,5	1x 11,0	1x 18,5
Qa Port.aria Air flow m³/h		1.500	2.500	3.500	4.500	6.500	8.500	10.000	12.000	15.000	18.000	20.000	25.000	30.000	40.000	60.000
ESP Ext. static pressure Pa		460	210	250	340	230	330	360	320	410	390	260	355	270	295	300
Pot.Frigo - Cooling cap. kW		7,3	12,0	16,5	21,2	31,3	56,1	62,7	76,1	94,6	114,0	126,0	153,0	182,0	247,0	494,0
Pot.Termica - Heat cap. kW		13,6	21,8	30,6	38,8	56,5	76,4	89,1	107,0	129,0	155,0	173,0	208,0	252,0	343,0	686,0
Liv.sonoro - Sound level dB(A)		62	60	62	67	63	64	67	69	70	64	67	67	74	76	81
Cod. Padre-Father		04012306	04022306	04032306	04042306	04042306	04082406	04102406	04122406	04152406	04182406	04202406	04252406	04302406	04402406	04802406
UTH-OZ6 (1+5+9+13)	Mod.	UTH1-OZ6	UTH2-OZ6	UTH3-OZ6	UTH4-OZ6	UTH6-OZ6	UTH8-OZ6	UTH10-OZ6	UTH12-OZ6	UTH15-OZ6	UTH18-OZ6	UTH20-OZ6	UTH25-OZ6	UTH30-OZ6	UTH40-OZ6	UTH60-OZ6
UTH-OP6 (2+6+10+13)	Mod.	UTH1-OP6	UTH2-OP6	UTH3-OP6	UTH4-OP6	UTH6-OP6	UTH8-OP6	UTH10-OP6	UTH12-OP6	UTH15-OP6	UTH18-OP6	UTH20-OP6	UTH25-OP6	UTH30-OP6	UTH40-OP6	UTH60-OP6
UTH-OK6 (3+7+11+13)	Mod.	UTH1-OK6	UTH2-OK6	UTH3-OK6	UTH4-OK6	UTH6-OK6	UTH8-OK6	UTH10-OK6	UTH12-OK6	UTH15-OK6	UTH18-OK6	UTH20-OK6	UTH25-OK6	UTH30-OK6	UTH40-OK6	UTH60-OK6
UTH-OX6 (4+8+12+13)	Mod.	UTH1-OX6	UTH2-OX6	UTH3-OX6	UTH4-OX6	UTH6-OX6	UTH8-OX6	UTH10-OX6	UTH12-OX6	UTH15-OX6	UTH18-OX6	UTH20-OX6	UTH25-OX6	UTH30-OX6	UTH40-OX6	UTH60-OX6

Velocità aria - Air speed: Va = 2,0 m/s																
MOTORIZ (14)	Mod.	L1-0.5n1533	L2-0.5n1278	L2-0.7n1336	L3-1.5n1269	L6-1.5n1007	L7-2.2n997	L7-2.2n939	L9-3.0n790	L11-3.0n745	L11-5.5n817	L11-5.5n725	M12-4.0n566	M12-5.5n572	M13-9.0n526	M14-15n517
MOT Kw		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 2,2	1x 3,0	1x 3,0	1x 5,5	1x 4,0	1x 4,0	1x 5,5	1x 9,0	1x 15,0
Qa Port.aria Air flow m³/h		1.200	2.000	2.800	3.600	5.200	6.800	8.000	9.600	12.000	14.400	16.000	20.000	24.000	32.000	48.000
ESP Ext. static pressure Pa		300	300	300	300	300	300	230	280	340	390	330	250	250	340	400
Pot.Frigo - Cooling cap. kW		6,2	10,2	14,1	18,1	26,7	46,9	52,4	63,7	79,1	95,4	105,4	128,0	152,2	206,6	413,2
Pot.Termica - Heat cap. kW		11,7	18,8	26,4	33,5	48,8	65,9	76,9	92,4	111,4	133,8	149,3	179,6	217,5	296,1	592,2
Liv.sonoro - Sound level dB(A)		57	57	62	62	65	64	66	66	65	69	61	61	62	63	70
Cod. Padre-Father		04012307	04022307	04032307	04042307	04042307	04082407	04102407	04122407	04152407	04182407	04202407	04252407	04302407	04402407	04802407
UTH-OZ7 (1+5+9+14)	Mod.	UTH1-OZ7	UTH2-OZ7	UTH3-OZ7	UTH4-OZ7	UTH6-OZ7	UTH8-OZ7	UTH10-OZ7	UTH12-OZ7	UTH15-OZ7	UTH18-OZ7	UTH20-OZ7	UTH25-OZ7	UTH30-OZ7	UTH40-OZ7	UTH60-OZ7
UTH-OP7 (2+6+10+14)	Mod.	UTH1-OP7	UTH2-OP7	UTH3-OP7	UTH4-OP7	UTH6-OP7	UTH8-OP7	UTH10-OP7	UTH12-OP7	UTH15-OP7	UTH18-OP7	UTH20-OP7	UTH25-OP7	UTH30-OP7	UTH40-OP7	UTH60-OP7
UTH-OK7 (3+7+11+14)	Mod.	UTH1-OK7	UTH2-OK7	UTH3-OK7	UTH4-OK7	UTH6-OK7	UTH8-OK7	UTH10-OK7	UTH12-OK7	UTH15-OK7	UTH18-OK7	UTH20-OK7	UTH25-OK7	UTH30-OK7	UTH40-OK7	UTH60-OK7
UTH-OX7 (4+8+12+14)	Mod.	UTH1-OX7	UTH2-OX7	UTH3-OX7	UTH4-OX7	UTH6-OX7	UTH8-OX7	UTH10-OX7	UTH12-OX7	UTH15-OX7	UTH18-OX7	UTH20-OX7	UTH25-OX7	UTH30-OX7	UTH40-OX7	UTH60-OX7

(*) Dimensioni @Z,P,K (Per versioni "X": A+40mm, B+20mm)

Box: Z= Zincata, P= Preverniciato, K= Doppio pannello 20mm, X= Doppio pannello 40mm

- Pressione statica utile riferita alla portata aria indicata, compreso perdite di carico del filtro e batteria
- Dati tecnici e rif. condizioni di funzionamento: vedi relative sezioni dati tecnici Motorizzazioni e Batterie UTH.

(*) Dimensions @Z,P,K (For versions "X": A+40mm, B+20mm)

Box: Z= Galvanized, P= Pre-Painted, K= Double panel 20mm, X= Double panel 40mm

- External static pressure ref. to air flow specified, including air pressure drops of the filter and coil
- Technical data and ref. operating conditions: see technical data of the related sections Motorization and UTH Coils.



FX

Ventilconvettori
Fan-coil units



XT

Aerotermini
Aerotherms



FCA

Cassette ad acqua
Water cassette units



XV

Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



FW-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



XA

Barriere Aria
Air Barriers



UTX

Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



XD

Destratificatori
Destratificators



UTY

Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations



UTA

Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



ELECTR

Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



UTH

Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



GH

Moduli Energetici &
Generatori aria calda a basamento
Energy modules &
Floor standing air heaters



AIR

Serrande aria & Dispositivi aerulici
Air dampers & Aerulic devices



... e molti altri Prodotti, Accessori, Soluzioni Tecniche & una Gran voglia di fare... **RICHIEDI IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO !**
... and many others Products, Accessories, Technical Solutions & a Huge will to do... **PLEASE ASK FOR OUR COMPLETE CATALOGUE !**

ACTIONclima

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - TREVISO (ITALY) - Via Biban, 54
Tel. (+39) 0422-699923 - Fax (+39) 0422-445768 - www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it



ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it