

3 VEL.  
SPEEDESP.max  
100 PaSST SELF-SUPPORTING  
TECHNOLOGY

Queste unità sono realizzati con SST Technology: tecnologia con i pannelli autoportanti (self-supporting panels), senza telaio e senza ponti termici.  
These units are realised with SST Technology: technology with self-supporting panels, without frame and without thermal bridges.

Unità consigliata per Pressioni statiche utili fino a 100 Pa  
Unit recommended for external static pressure up to 100 Pa

## DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD/TRADIZIONALE

## 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 antiforsione, valvole sfianto 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 surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), 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.

## GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO A 3 VELOCITÀ)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. 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 (= bassa rumorosità).

Motore elettrico con almeno 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-1Ph-50Hz.

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

## EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT MIN. 7 POLI)

Morsettiera tipo "Mammoth" 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).

## STANDARD/TRADITIONAL 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-cut 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.), overheated water (industrial processes and/or overheating thermal units), 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.

## FAN SECTION (3-SPEED CENTRIFUGAL FAN)

Fan deck including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins) directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti vibration supports. Fan statically and dynamically balanced. Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

Electric motor are provided with at least 3 speeds, with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP42, B Class, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according to the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz.

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

## 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).

**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 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 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 (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 accessori: valvole, serrande, griglie, ecc.

**SEZIONE RISCALDAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE (ACCESSORIO)**

Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con elettatura di scambio termico in alluminio. Ogni singola resistenza elettrica è 230Vac/1Ph/50Hz. Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

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. Standard sezioni elettriche monostadio, senza relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.

A richiesta qualsiasi potenza, tensione 230Vac monofase o 400Vac trifase, 1-2-3 stadi di potenza.

Per un buon funzionamento del sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è sempre consigliata la funzione post-ventilazione.

**BOCCHES 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.).

**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.).



... e molte altre soluzioni ...

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

**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 (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 accessories : valves, dampers, grills, etc.

**HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS (ACCESSORY)**

Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a box made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins. Each electrical heater is 230Vac/1Ph/50Hz. Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

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 a "TS" safety thermostat with automatic reset. Standard electrical sections are single-stage, without power relay, without general magnetothermic switch.

On request, any power is available, with 230Vac single phase or 400Vac three-phase, 1-2-3 power stages.

For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is always recommended the post-ventilation function.

**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.).

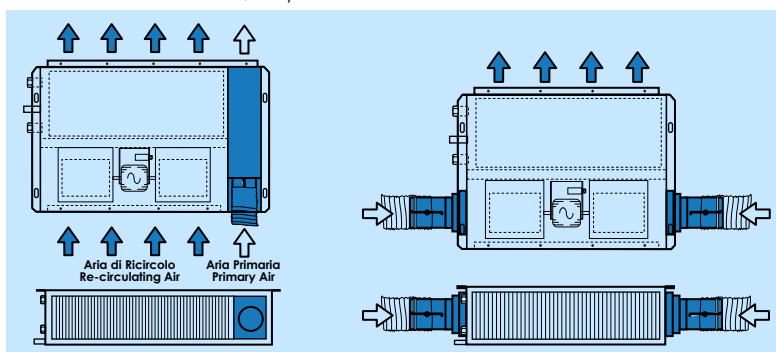
**SPECIAL REQUESTS**

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.).



... and many other solutions ...

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





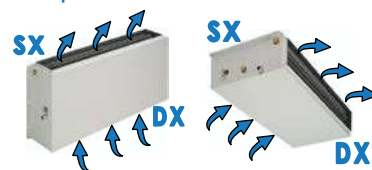
2 TUBI (1 batteria)  
2 PIPE (1 coil)



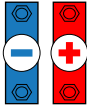
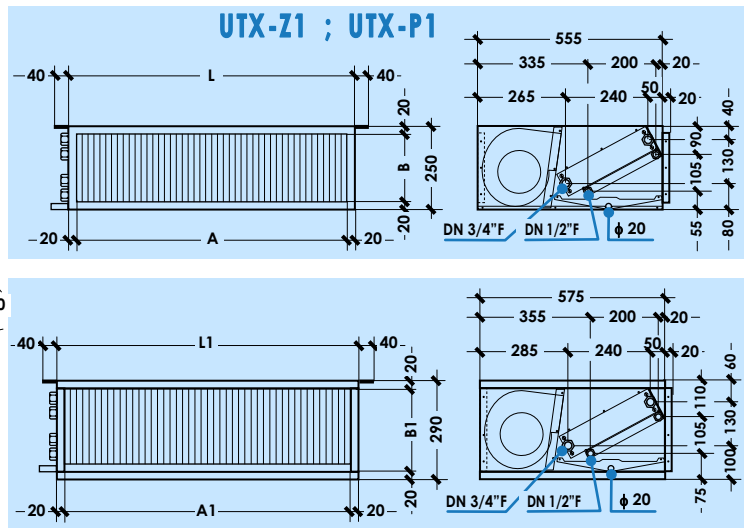
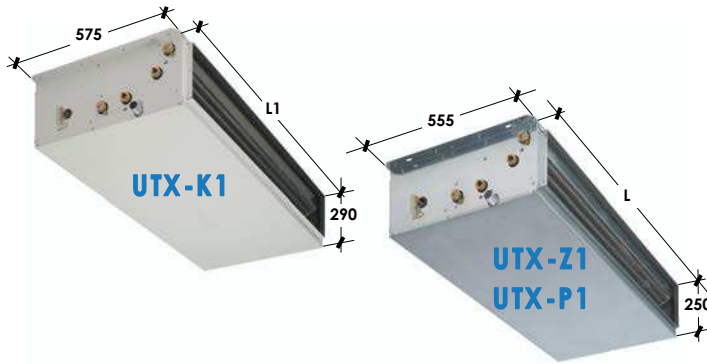
MODULAR  
230 Vac - 1 Ph

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:

<b>UTX</b>	-	<b>Z</b>	<b>1</b>	<b>120</b>	<b>DX</b>	=	<b>UTX-Z1 120 DX</b>
Serie Series 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 <b>Z-P</b> Peso netto - Net weight Kg	34	35	37	48	50	53	63	65	68
Versioni-Versions <b>K</b> Peso netto - Net weight Kg	48	49	51	66	68	71	85	87	90
<b>UTX-Z1</b> 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		
<b>UTX-P1</b> 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		
<b>UTX-K1</b> 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		
<b>UTX-Z2</b> 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		
<b>UTX-P2</b> 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		
<b>UTX-K2</b> 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		
<b>UTX-Z21</b> 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		
<b>UTX-P21</b> 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 555 x 250			1.600 x 555 x 250		
<b>UTX-K21</b> 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		
<b>UTX-Z22</b> 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		
<b>UTX-P22</b> 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		
<b>UTX-K22</b> 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		



**4 TUBI (2 batterie)**  
**4 PIPE (2 coils)**

Taglia - Size		UTX 121	UTX 131	UTX 221	UTX 231	UTX 321	UTX 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	
<b>Portata aria - Air flow (3)</b>	<b>m³/h</b>	<b>1.050</b>	<b>1.140</b>	<b>2.000</b>	<b>2.170</b>	<b>2.670</b>	<b>2.930</b>	
Portata acqua Raffred. - Cooling I/h		1.003	1.242	1.713	2.133	2.270	2.855	
Water flow (4) Riscald. - Heating I/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)	37-44-49	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	42-49-52	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1		1/2		1/3		
Absorbimento elettrico nominale MAX(7)	W	155 W		305 W		460 W		
Nominal current input	A	0,7 A		1,4 A		2,1 A		
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac - 1Ph - 50Hz</b>						
Batteria freddo Ranghi - Rows	No.	3R		3R		3R		
Cooling coil Attacchi-Connections	φ (*)	DN 3/4" F		DN 3/4" F		DN 3/4" F		
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		
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		
Versioni 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		
Versioni K Air intake/supply outlets	B1	250		250		250		
<p><b>(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA</b> Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)</p> <p><b>AIR FLOW REDUCTION</b> Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)</p>	<p><b>LFI</b> ESP = 0 Pa</p>	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,85	0,86	0,94	0,94	0,92	0,93
		Min	0,67	0,68	0,80	0,81	0,72	0,74
		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
		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
		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
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		
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		
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)**

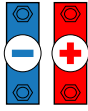
Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	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

φ (\*) 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) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa).  
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Csb., 19°Csb.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portata aria nominali, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/62°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portata aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.  
(8) (9) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 Fig.12 e condotto + altoparlante rif. norme CHR-UNI10023.  
(6) (7) (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.  
(9) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

φ (\*) 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) (6) (7) (8) (9) Nominal technical data, refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa).  
(1) Cooling: Air temp.: 27°Cdb., 19°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (es. Max and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).  
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/62°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (es. Max and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).  
(3) (4) (5) (6) (7) (8) (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.  
(8) (9) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 Fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.  
(6) (7) (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.  
(9) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



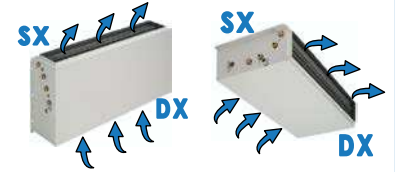
4 TUBI (2 batterie)  
4 PIPE (2 coils)

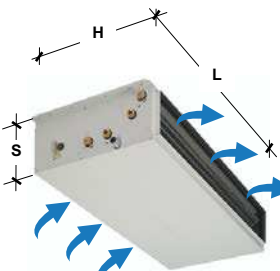
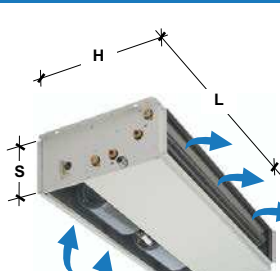
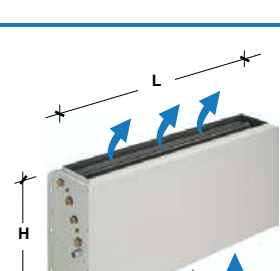
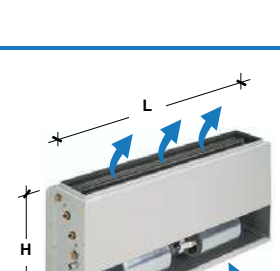



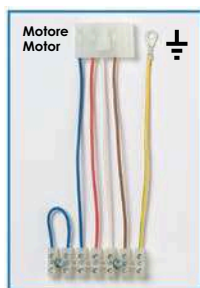
MODULAR  
230 Vac - 1 Ph

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:

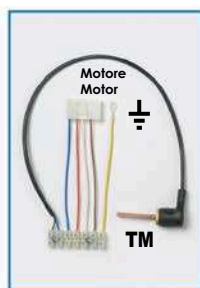
**UTX** - **Z** **1** **121** **DX** = **UTX-Z1 121 DX**  
 Serie Series UTX-Z/P/K  
 Cassa portante Main casing Z/P/K  
 Versione Version 1-2: Horizontal 21-22: Vertical  
 Taglia Size 121 ... 331  
 Attacchi Connections DX, SX  
 Sigla per l'ordinazione Order code



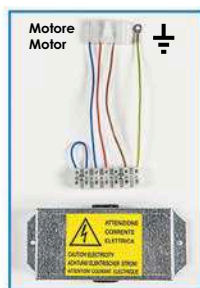
Taglia - Size		UTX 121	UTX 131	UTX 221	UTX 231	UTX 321	UTX 331	
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400	
Portata aria - Air flow	m <sup>3</sup> /h	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930	
Versioni-Versions <b>Z-P</b>	Peso netto - Net weight	Kg	36	37	51	53	67	69
Versioni-Versions <b>K</b>	Peso netto - Net weight	Kg	50	51	69	71	89	91
<b>UTX-Z1</b> 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	
<b>UTX-P1</b> 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	
<b>UTX-K1</b> 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	
<b>UTX-Z2</b> 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	
<b>UTX-P2</b> 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	
<b>UTX-K2</b> 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	
<b>UTX-Z21</b> 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	
<b>UTX-P21</b> 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	
<b>UTX-K21</b> 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	
<b>UTX-Z22</b> 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	
<b>UTX-P22</b> 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	
<b>UTX-K22</b> 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	



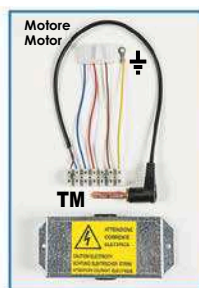
MRS1



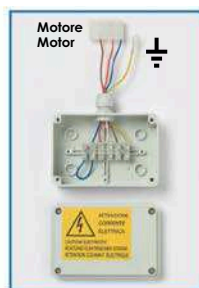
MRS2



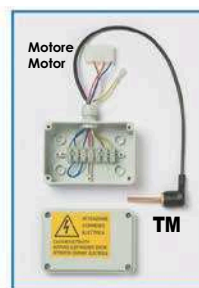
MRS3



MRS4



MRS5



MRS6

## COMANDI REMOTI PIÙ USATI

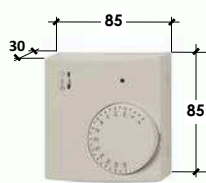
Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI")

Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione".

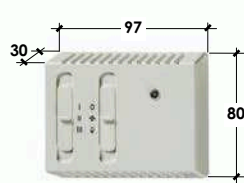
## MOST COMMON REMOTE CONTROLS

Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI")

For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" section.



TR1

Solo termostato  
Thermostat only

CR1

Solo 3-Velocità  
3-Speed only

CR2

3-Velocità Manuali  
Manual 3-speed

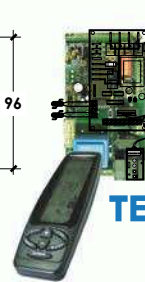
CR3

3-Velocità Manuali/Auto  
Manual/Auto 3-speed

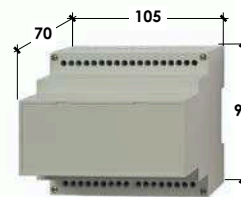
CR11

Valvole - Valves  
ON/OFF ; PWM ; 3-Point

CR12

Valvole - Valves  
0...10Vdc

TEL11



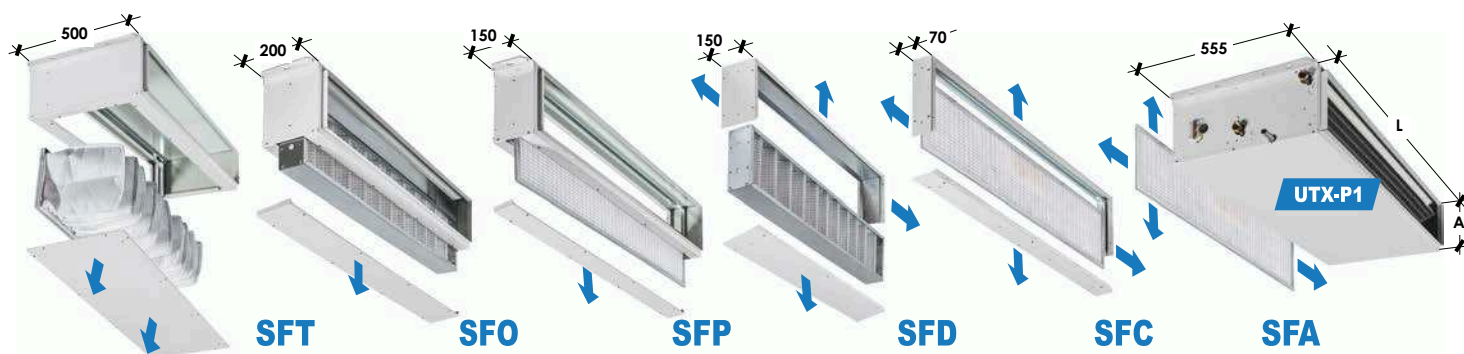
SDI.4x3A

SDI.2x10A

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.
<b>MRS 1</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20	<b>STANDARD: COMPRESA/INCLUDED</b>
<b>MRS2-32</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 01999002
<b>MRS2-42</b>	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 01999012
<b>MRS 3</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40	01999003
<b>MRS4-32</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 01999004
<b>MRS4-42</b>	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 01999014
<b>MRS 5</b>	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	01999005
<b>MRS6-32</b>	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 01999006
<b>MRS6-42</b>	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 01999009
<b>TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITÀ) - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)</b>		
<b>TR1</b>	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est./Inv. (1 singolo-polo doppio-contatto, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 single-pole double-throw, with reverse HEAT / COOL logic) <b>Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A 230Vac</b>	01999101
<b>COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)</b>		
<b>CR1</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 3-velocità, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control, NO valves) <b>Ventilatore-Fan: 5,0A-230Vac</b>	01999103
<b>COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT</b>		
<b>CR2</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità + Termostato (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac</b>	01999104
<b>CR3</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità 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 units, with/without valves VL-230V) <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac</b>	01999111
<b>TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)</b>		
<b>TEL11</b>	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) <b>Ventilatore-Fan: 7A-230Vac ; Valvole-Valves: 2A-230Vac</b>	01901050
<b>REGOLATORI A MICROPROCESSORE CONFIGURABILI - MICROPROCESSOR CONFIGURABLE CONTROLLERS</b>		
<b>CR11</b>	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore 3-Velocità + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 motor 3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac</b>	01999106
<b>CR12</b>	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore 3-Velocità (o elettronico 0...10Vdc, es.: Brushless) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc Control 2-4 pipes unit. Output: 1 motor 3-Speed (or electronic 0...10Vdc, ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac</b>	01999109
<b>SCHEDE DI INTERFACCIA - INTERFACE CARDS</b>		
<b>SDI.4x3A</b>	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccole unità) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small units) <b>Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac</b>	01999110
<b>SDI.2x10A</b>	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 a 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) <b>Contatti-Contacts: 2x 10A-230Vac</b>	01999113

- 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 - Compatibility				UTX		120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>		L x A	mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250				
Versioni - Versions: <b>K</b>		L x A	mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290				
<b>Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione</b> <b>Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side</b>														
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	
<b>SFA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.	SFA-Z1				SFA-Z2			SFA-Z3			
		Cod.	09900001				09900002			09900003				
<b>SFA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.	SFA-P1				SFA-P2			SFA-P3			
		Cod.	09900011				09900012			09900013				
<b>SFA-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.	SFA-K1				SFA-K2			SFA-K3			
		Cod.	09900021				09900022			09900023				
<b>SFA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.	SFA-Z1				SFA-Z2			SFA-Z3			
		Cod.	09900001				09900002			09900003				
<b>SFA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.	SFA-P1				SFA-P2			SFA-P3			
		Cod.	09900011				09900012			09900013				
<b>SFA-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.	SFA-K1				SFA-K2			SFA-K3			
		Cod.	09900021				09900022			09900023				
<b>Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti, Filtro estraibile da qualsiasi direzione</b> <b>Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts, Filter removable from any side</b>														
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	
<b>SFC-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.	SFC-Z1				SFC-Z2			SFC-Z3			
		Cod.	09900031				09900032			09900033				
<b>SFC-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.	SFC-P1				SFC-P2			SFC-P3			
		Cod.	09900041				09900042			09900043				
<b>SFC-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.	SFC-K1				SFC-K2			SFC-K3			
		Cod.	09900051				09900052			09900053				
<b>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</b> <b>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</b>														
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - 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	
<b>SFD-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.	SFD-Z1				SFD-Z2			SFD-Z3			
		Cod.	09900061				09900062			09900063				
<b>SFD-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.	SFD-P1				SFD-P2			SFD-P3			
		Cod.	09900071				09900072			09900073				
<b>SFD-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.	SFD-K1				SFD-K2			SFD-K3			
		Cod.	09900081				09900082			09900083				
<b>Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto</b> <b>Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only</b>														
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	
<b>SFP-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.	SFP-Z1				SFP-Z2			SFP-Z3			
		Cod.	09900091				09900092			09900093				
<b>SFP-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.	SFP-P1				SFP-P2			SFP-P3			
		Cod.	09900101				09900102			09900103				
<b>SFP-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.	SFP-K1				SFP-K2			SFP-K3			
		Cod.	09900111				09900112			09900113				
<b>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</b> <b>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</b>														
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - 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	
<b>SFO-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.	SFO-Z1				SFO-Z2			SFO-Z3			
		Cod.	09900121				09900122			09900123				
<b>SFO-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.	SFO-P1				SFO-P2			SFO-P3			
		Cod.	09900131				09900132			09900133				
<b>SFO-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.	SFO-K1				SFO-K2			SFO-K3			
		Cod.	09900141				09900142			09900143				
<b>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</b> <b>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</b>														
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - 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	
<b>SFT-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.	SFT-Z1				SFT-Z2			SFT-Z3			
		Cod.	09900151				09900152			09900153				
<b>SFT-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.	SFT-P1				SFT-P2			SFT-P3			
		Cod.	09900161				09900162			09900163				
<b>SFT-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.	SFT-K1				SFT-K2			SFT-K3			
		Cod.	09900171				09900172			09900173				

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

- SFA-SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: Accessori ideati solo per bocca aspirazione aria.
- SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.
- 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.

(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: Accessories suitable for air intake suction only.
- SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.
- 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



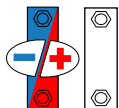
VL2



VL6

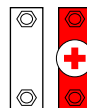


VL4



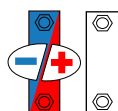
- Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi)  
- For cooling/heating coil (2-pipe unit)

- 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 aggiuntive (SRA1 - SRA2)  
- For additional sections (SRA1 - SRA2)



2 Tubi / 2 Pipe

4 Tubi / 4 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)

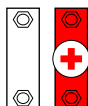
N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi)  
No. 1 3-way valve (4 connections)

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

Caratteristica Valvola Valve characteristics (1)	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	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
Attacchi lato utente - User side connections	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
<b>Raccomandata - Recommended (2)</b>	<b>UTX 100</b>	<b>UTX 200</b>	<b>UTX 300</b>	<b>UTX 100</b>	<b>UTX 200</b>	<b>UTX 300</b>	<b>UTX 100</b>	<b>UTX 200</b>	<b>UTX 300</b>
<b>VL-230V</b> <b>PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 3.25-230V 09900181	Mod. Cod. VL 3.4-230V 09900182	Mod. Cod. VL 3.6-230V 09900183	Mod. Cod. VL 2.25-230V 09900201	Mod. Cod. VL 2.4-230V 09900202	Mod. Cod. VL 2.6-230V 09900203			
<b>VL-24V</b> <b>PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 3.25-24V 09900184	Mod. Cod. VL 3.4-24V 09900185	Mod. Cod. VL 3.6-24V 09900186	Mod. Cod. VL 2.25-24V 09900204	Mod. Cod. VL 2.4-24V 09900205	Mod. Cod. VL 2.6-24V 09900206			
<b>VL-F24</b> <b>3 Punti/Points 24V</b> Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 3.25-F24 09900187	Mod. Cod. VL 3.4-F24 09900188	Mod. Cod. VL 3.6-F24 09900189	Mod. Cod. VL 2.25-F24 09900207	Mod. Cod. VL 2.4-F24 09900208	Mod. Cod. VL 2.6-F24 09900209			
<b>VL-F230</b> <b>3 Punti/Points 230V</b> Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 3.25-F230 09900190	Mod. Cod. VL 3.4-F230 09900191	Mod. Cod. VL 3.6-F230 09900192	Mod. Cod. VL 2.25-F230 09900210	Mod. Cod. VL 2.4-F230 09900211	Mod. Cod. VL 2.6-F230 09900212			
<b>VL-M010</b> <b>Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0-10V	Mod. Cod. VL 3.25-M010 09900193	Mod. Cod. VL 3.4-M010 09900194	Mod. Cod. VL 3.6-M010 09900195	Mod. Cod. VL 2.25-M010 09900213	Mod. Cod. VL 2.4-M010 09900214	Mod. Cod. VL 2.6-M010 09900215			



Batteria Solo Caldo

Coil Only Heating

Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (SRA1 - SRA2)  
For heating coil (for 4-pipe unit only) ; For additional sections (SRA1 - SRA2)

VL6 (3 vie - 3-way)

VL4 (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

Caratteristica Valvola Valve characteristics (1)	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	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
Attacchi lato utente - User side connections	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
<b>Raccomandata - Recommended (2)</b>	<b>UTX 100</b>	<b>UTX 200</b>	<b>UTX 300</b>	<b>UTX 100</b>	<b>UTX 200</b>	<b>UTX 300</b>	<b>UTX 100</b>	<b>UTX 200</b>	<b>UTX 300</b>
<b>VL-230V</b> <b>PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 6.25-230V 09900221	Mod. Cod. VL 6.4-230V 09900222	Mod. Cod. VL 6.6-230V 09900223	Mod. Cod. VL 4.25-230V 09900241	Mod. Cod. VL 4.4-230V 09900242	Mod. Cod. VL 4.6-230V 09900243			
<b>VL-24V</b> <b>PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 6.25-24V 09900224	Mod. Cod. VL 6.4-24V 09900225	Mod. Cod. VL 6.6-24V 09900226	Mod. Cod. VL 4.25-24V 09900244	Mod. Cod. VL 4.4-24V 09900245	Mod. Cod. VL 4.6-24V 09900246			
<b>VL-F24</b> <b>3 Punti/Points 24V</b> Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 6.25-F24 09900227	Mod. Cod. VL 6.4-F24 09900228	Mod. Cod. VL 6.6-F24 09900229	Mod. Cod. VL 4.25-F24 09900247	Mod. Cod. VL 4.4-F24 09900248	Mod. Cod. VL 4.6-F24 09900249			
<b>VL-F230</b> <b>3 Punti/Points 230V</b> Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL 6.25-F230 09900230	Mod. Cod. VL 6.4-F230 09900231	Mod. Cod. VL 6.6-F230 09900232	Mod. Cod. VL 4.25-F230 09900250	Mod. Cod. VL 4.4-F230 09900251	Mod. Cod. VL 4.6-F230 09900252			
<b>VL-M010</b> <b>Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0-10V	Mod. Cod. VL 6.25-M010 09900233	Mod. Cod. VL 6.4-M010 09900234	Mod. Cod. VL 6.6-M010 09900235	Mod. Cod. VL 4.25-M010 09900253	Mod. Cod. VL 4.4-M010 09900254	Mod. Cod. VL 4.6-M010 09900255			

(1) DN = Diametro Nominale ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio  
PN = Pressione nominale valvola ; Kv = Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole (Kv 2,5 - Kv 4 - Kv 6) è compatibile con qualsiasi taglia di unità (UTX 100 - UTX 200 - UTX 300). In ogni caso:

- per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kv (per ridurre il più possibile le perdite di carico lato acqua).
- per valvole MODULANTI (incluso valvole 3 punti) è consigliato usare valvole con Kv uguale o comunque confrontabile con il Kv della batteria (perdite di carico della valvola simili a quelle della batteria per garantire una buona modulazione).

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 (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).

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

(1) DN = Nominal Diameter ; M = Male Gas water connections  
PN = Valve nominal pressure ; Kv = Valve water pressure drop factor









(2) Each valve kit (Kv 2,5 - Kv 4 - Kv 6) is suitable for any unit size (UTX 100 - UTX 200 - UTX 300). Anyway:

- with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kv (in order to reduce as much as possible the water pressure drops).
- with MODULATING valves (including 3 point valves also) it is recommended to use valves with Kv equal or comparable with the one of the coil (valve's pressure drops value must be similar to the one of the coil in order to guarantee a good modulation).

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 pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).

Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).

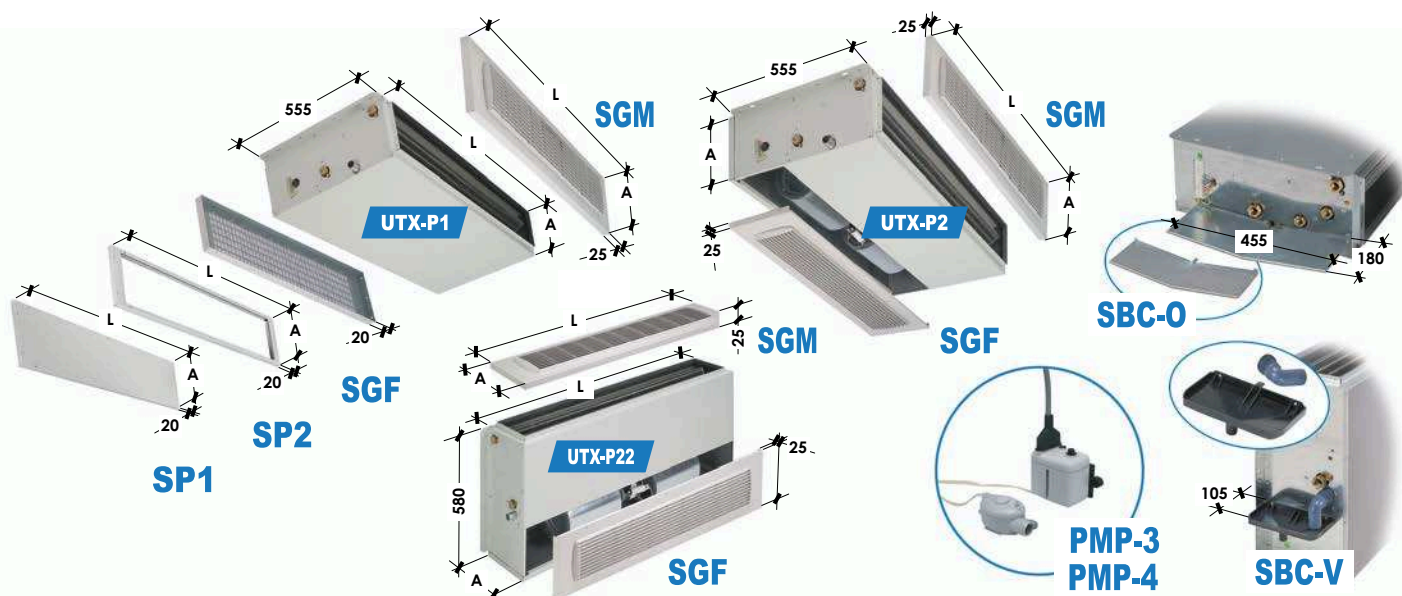
VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included

 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi)</li> <li>- For cooling/heating coil (2-pipe unit)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per batteria freddo (unità 4-tubi)</li> <li>- For cooling coil (4-pipe unit)</li> </ul>	 <p><b>Unit</b></p>	 <p><b>KID-01</b></p>	 <p><b>KID-02</b></p>	 <p><b>KID-03</b></p>
	 <p><b>VL3</b></p>	 <p><b>KID-04</b></p>	 <p><b>KID-05</b></p>	 <p><b>KID-06</b></p>
	 <p><b>VL2</b></p>	 <p><b>KID-07</b></p>	 <p><b>KID-08</b></p>	 <p><b>KID-09</b></p>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi)</li> <li>- For heating coil (for 4-pipe unit only)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per sezioni addizionali (SRA1 - SRA2)</li> <li>- For additional sections (SRA1 - SRA2)</li> </ul>	 <p><b>Unit</b></p>	 <p><b>KID-11</b></p>	 <p><b>KID-12</b></p>	 <p><b>KID-13</b></p>
	 <p><b>VL6</b></p>	 <p><b>KID-14</b></p>	 <p><b>KID-15</b></p>	 <p><b>KID-16</b></p>
	 <p><b>VL4</b></p>	 <p><b>KID-17</b></p>	 <p><b>KID-18</b></p>	 <p><b>KID-19</b></p>

<b>Per batteria caldo/freddo (2-tubi) ; Per batteria freddo (4-tubi)</b> <b>For cooling/heating coil (2-pipe) ; For cooling coil (4-pipe)</b>	Attacchi lato utente User side connections	Mod. Cod.	Compatibilità - Compatibility		
			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
<b>Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni addizionali (SRA1-SRA2)</b> <b>For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (SRA1-SRA2)</b>	Attacchi lato utente User side connections		<b>Unità - Unit &amp; SRA1/2</b>	<b>VL 6</b>	<b>VL 4</b>
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 servocomando + copper pipes kit + connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring ; Ball valves ; Balancing valve ; etc.



Compatibilità – Compatibility			UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni – Versions: <b>Z - P</b>	<b>L x A</b>	mm		L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Versioni – Versions: <b>K</b>	<b>L x A</b>	mm		L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>Pannello in lamiera con griglia aspirazione aria in ABS + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Solo per bocca aspirazione aria</b> <b>Steel panel with ABS air intake grill + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Only for air intake outlet</b>												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcio) – 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
<b>SGF-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod. Cod.	SGF-Z1 09900281			SGF-Z2 09900282			SGF-Z3 09900283		
		Compatibilità/y <b>UTX-Z2 ; UTX-Z22</b>	Mod. Cod.	SGF-Z4 09900284			SGF-Z5 09900285			SGF-Z6 09900286		
<b>SGF-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod. Cod.	SGF-P1 09900291			SGF-P2 09900292			SGF-P3 09900293		
		Compatibilità/y <b>UTX-P2 ; UTX-P22</b>	Mod. Cod.	SGF-P4 09900294			SGF-P5 09900295			SGF-P6 09900296		
<b>SGF-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod. Cod.	SGF-K1 09900301			SGF-K2 09900302			SGF-K3 09900303		
		Compatibilità/y <b>UTX-K2 ; UTX-K22</b>	Mod. Cod.	SGF-K4 09900304			SGF-K5 09900305			SGF-K6 09900306		
<b>Pannello in lamiera con griglia mandata aria in ABS ; Senza filtro aria ; Solo per bocca mandata aria</b> <b>Steel panel with ABS air supply grill ; Without air filter ; Only for air supply outlet</b>												
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (2)			12	14	13	18	22	20	18	22	20
<b>SGM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1 /Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.	SGM-Z1 09900311			SGM-Z2 09900312			SGM-Z3 09900313		
		Compatibilità/y <b>UTX-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.	SGM-P1 09900321			SGM-P2 09900322			SGM-P3 09900323		
<b>SGM-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.	SGM-K1 09900331			SGM-K2 09900332			SGM-K3 09900333		
<b>Pannello chiuso/cieco – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)</b> <b>Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)</b>												
<b>SP1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.(1) Cod.	SP1-Z1-A 09900981			SP1-Z2-A 09900982			SP1-Z3-A 09900983		
		Compatibilità/y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.(1) Cod.	SP1-P1-A 09900991			SP1-P2-A 09900992			SP1-P3-A 09900993		
<b>SP1-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.(1) Cod.	SP1-K1-A 09901001			SP1-K2-A 09901002			SP1-K3-A 09901003		
<b>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"</b> <b>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</b>												
<b>SP2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod.(1) Cod.	SP2-Z1-A 09901011			SP2-Z2-A 09901012			SP2-Z3-A 09901013		
		Compatibilità/y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod.(1) Cod.	SP2-P1-A 09901021			SP2-P2-A 09901022			SP2-P3-A 09901023		
<b>SP2-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod.(1) Cod.	SP2-K1-A 09901031			SP2-K2-A 09901032			SP2-K3-A 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

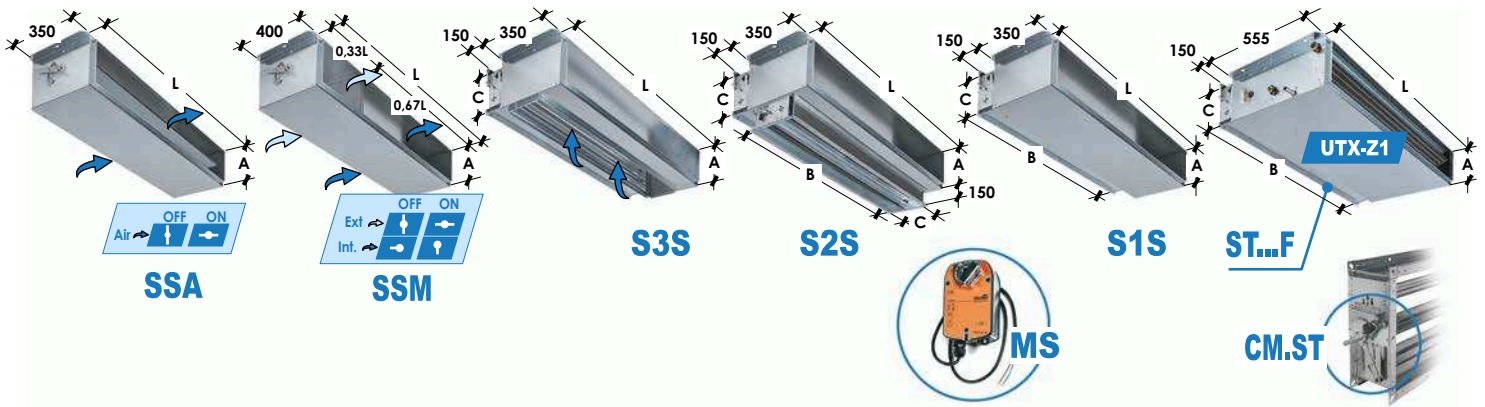
(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(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.
<b>BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS</b>		
<b>SBC-O</b>	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa + isolamento termico (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b> Auxiliary drain pan + thermal insulation (suitable for all HORIZONTAL versions)	in lamiera zincata made of galvanized steel 09900341
<b>SBC-O.304</b>	Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in acciaio INOX AISI304 made of AISI304 stainless steel 09900343
<b>SBC-V</b>	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa in materiale plastico (idonea per tutte le versioni VERTICALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b> Auxiliary drain pan made of plastic material (suitable for all VERTICAL versions)	09900342
<b>PMP-3</b>	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 <b>ORIZZONTALI</b> Suitable for all <b>HORIZONTAL</b> versions 09900351
<b>PMP-4</b>	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 <b>VERTICALI</b> (suitable for all <b>VERTICAL</b> versions) 09900352



Compatibilità - Compatibility				UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>		L x A		mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Versioni - Versions: <b>K</b>		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		
<b>Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione)</b> 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	< 10	14	16	15	13	17	15
<b>SSA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod. Cod.	SSA-Z1 09900361				SSA-Z2 09900362				SSA-Z3 09900363	
<b>SSA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod. Cod.	SSA-P1 09900371				SSA-P2 09900372				SSA-P3 09900373	
<b>SSA-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod. Cod.	SSA-K1 09900381				SSA-K2 09900382				SSA-K3 09900383	
<b>Sezione di miscela aria esterna/interna "aria esterna 0-33% - aria interna 100-67%" o viceversa (serrande coniugate con comandi manuali - predisposte per la motorizzazione)</b> External/Internal mixing section "external air 0-33% - internal air 100-67%" or vice versa (coupled louvers with manual controls- can be motorized)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	13	15	14	20	24	22	20	24	22
<b>SSM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod. Cod.	SSM-Z1 09900391				SSM-Z2 09900392				SSM-Z3 09900393	
<b>SSM-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod. Cod.	SSM-P1 09900401				SSM-P2 09900402				SSM-P3 09900403	
<b>SSM-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod. Cod.	SSM-K1 09900411				SSM-K2 09900412				SSM-K3 09900413	
<b>(1) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)</b> 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		
<b>S3S-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod. Cod.	S3S-Z1 09900421				S3S-Z2 09900422				S3S-Z3 09900423	
<b>S3S-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod. Cod.	S3S-P1 09900431				S3S-P2 09900432				S3S-P3 09900433	
<b>S3S-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod. Cod.	S3S-K1 09900441				S3S-K2 09900442				S3S-K3 09900443	
<b>Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione</b> 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		
<b>S2S-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod. Cod.	S2S-Z1 09900451				S2S-Z2 09900452				S2S-Z3 09900453	
<b>S2S-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod. Cod.	S2S-P1 09900461				S2S-P2 09900462				S2S-P3 09900463	
<b>S2S-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod. Cod.	S2S-K1 09900471				S2S-K2 09900472				S2S-K3 09900473	
<b>Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)</b> 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		
<b>S1S-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod. Cod.	S1S-Z1 09900481				S1S-Z2 09900482				S1S-Z3 09900483	
<b>S1S-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/ y <b>UTX-P1 ; UTX-P21</b>	Mod. Cod.	S1S-P1 09900491				S1S-P2 09900492				S1S-P3 09900493	
<b>S1S-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/ y <b>UTX-K1 ; UTX-K21</b>	Mod. Cod.	S1S-K1 09900501				S1S-K2 09900502				S1S-K3 09900503	
<b>(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</b> 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
<b>ST...F</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/ y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z21</b>	Mod. Cod.	ST.700x210F 09900511				ST.1100x210F 09900512				ST.1500x210F 09900513	
<b>Servomotore "230Vac on/off" per serranda aria - Motor "230Vac on/off" suitable for air damper</b>													
<b>MS</b>	Compatibilità - Compatibility <b>ST...F - S1S - S2S - S3S</b> SSA - SSM			Mod. Cod.	MS-230V.R-2NM 14000011			Servomotore Potenza 2 Nxm; Alimentazione 230Vac ON/OFF; Ritorno a molla Servomotor Power 2 Nxm; Power supply 230Vac ON/OFF; Spring return Per serrande fino a 0,4 m <sup>2</sup> - For louver up to 0,4 m <sup>2</sup>					
<b>Comando manuale per serranda aria - Manual control suitable for air damper</b>											Mod. Cod.	CM.ST 14000041	
Comando con leva di riarmo, tacche indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione Control with reset lever, marking showing the opening level and locking screw											<b>CM.ST</b>	Compatibilità - Compatibility <b>ST...F - S1S - S2S - S3S</b>	

(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").

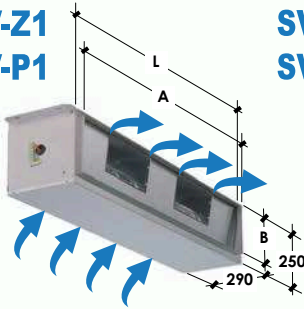
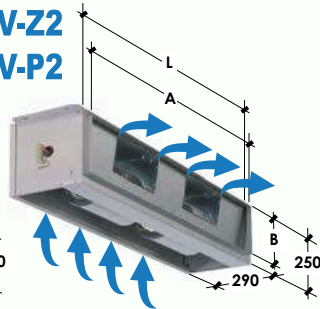
- SSA-SSM-S3S-S2S-S1S-ST...F: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- SSA-SSM-S3S-S2S-S1S-ST...F: A richiesta accessorio analogo per versioni Z22-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

(1) S3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.

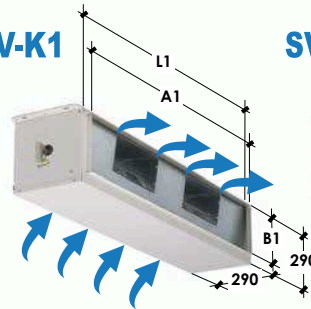
(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

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

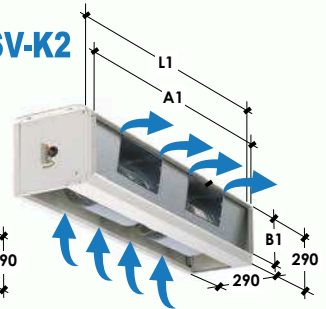
- SSA-SSM-S3S-S2S-S1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.
- SSA-SSM-S3S-S2S-S1S-ST...F: On request accessory similar for versions Z22-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.

SV-Z1  
SV-P1SV-Z2  
SV-P2

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 230Vac-1Ph-50Hz 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!!)

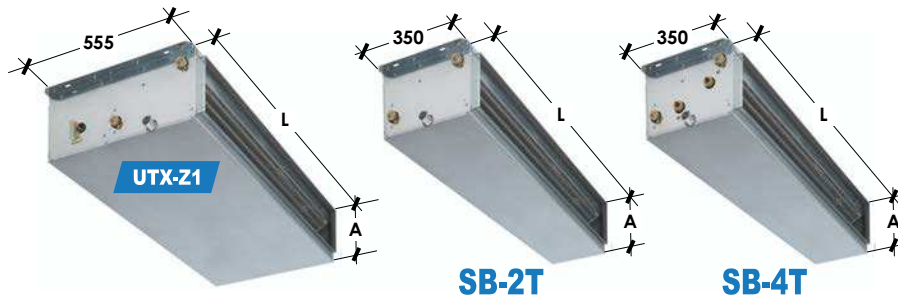
The ventilating section can be used as:

- **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-50Hz 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 - Compatibility		UTX	120/121	130/140/131	220/221	230/240/231	320/321	330/340/331
Portata aria nominale - Nominal air flow	MAX(1)	m <sup>3</sup> /h	1.200	1.370	2.385	2.795	3.125	3.665
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2)	37-44-49	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	42-49-52
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale		MAX(3)	155 W		305 W		460 W	
Nominal current input		MAX(3)	0,7 A		1,4 A		2,1 A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac - 1Ph - 50Hz					
Versioni	Lunghezza - Length	L	800		1.200		1.600	
Z-P	Bocche aspirazione/mandata	A	760		1.160		1.560	
	Air intake/supply outlets	B	210		210		210	
Versioni	Lunghezza - Length	L1	840		1.240		1.640	
K	Bocche aspirazione/mandata	A1	800		1.200		1.600	
	Air intake/supply outlets	B1	250		250		250	
LFI (ESP=Pa ; Qa=m <sup>3</sup> /h)	ESP ; (Qa)	Max	0Pa - 1.200 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.370 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.385 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.795 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 3.125 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 3.665 m <sup>3</sup> /h
Limite funzionam. inferiore	ESP ; (Qa)	Med	0Pa - 960 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.075 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.160 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.500 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.730 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 3.146 m <sup>3</sup> /h
	ESP ; (Qa)	Min	0Pa - 736 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 818 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.653 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.849 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.949 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.182 m <sup>3</sup> /h
 (Qa=m <sup>3</sup> /h) (1) <b>Curve</b> <b>"Portata Aria / Pressione statica"</b> (alle 3 velocità Max-Med-Min) <b>"Air flow / Static pressure"</b> <b>diagrams</b> (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=m <sup>3</sup> /h)	ESP ; (Qa)	Max	148Pa - 220 m <sup>3</sup> /h	152Pa - 240 m <sup>3</sup> /h	138Pa - 420 m <sup>3</sup> /h	144Pa - 460 m <sup>3</sup> /h	134Pa - 560 m <sup>3</sup> /h	138Pa - 620 m <sup>3</sup> /h
Limite funzionam. superiore	ESP ; (Qa)	Med	142Pa - 216 m <sup>3</sup> /h	146Pa - 235 m <sup>3</sup> /h	136Pa - 417 m <sup>3</sup> /h	142Pa - 457 m <sup>3</sup> /h	126Pa - 543 m <sup>3</sup> /h	130Pa - 602 m <sup>3</sup> /h
	ESP ; (Qa)	Min	132Pa - 208 m <sup>3</sup> /h	136Pa - 227 m <sup>3</sup> /h	132Pa - 411 m <sup>3</sup> /h	136Pa - 447 m <sup>3</sup> /h	118Pa - 525 m <sup>3</sup> /h	122Pa - 583 m <sup>3</sup> /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	DOPIO 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	DOPIO 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 + diffusore rif. nome CNR-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 Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

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 + diffuser 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 Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



Compatibilità - Compatibility		UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>	L x A	mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Versioni - Versions: <b>K</b>	L x A	mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>SB-2T</b>		(*) 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
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
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
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
<b>SB-Z (2T)</b>	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
<b>SB-P (2T)</b>	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
<b>SB-K (2T)</b>	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
<b>SB-4T</b>		(*) 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	
Batteria freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R		3R	3R		3R	3R	
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	
Batteria caldo	Ranghi - Rows	No.	1R	1R		1R	1R		1R	1R	
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	
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	
<b>SB-Z (4T)</b>	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SB121-Z1 09900611	SB131-Z1 09900612		SB221-Z1 09900614	SB231-Z1 09900615		SB321-Z1 09900617	SB331-Z1 09900618	
<b>SB-P (4T)</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SB121-P1 09900621	SB131-P1 09900622		SB221-P1 09900624	SB231-P1 09900625		SB321-P1 09900627	SB331-P1 09900628	
<b>SB-K (4T)</b>	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°Csb., 19°Csb.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) Rese Frigorifere 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".

■ SB-2T ; SB-4T : A richiesta accessorio analogo idoneo per installazione verticale.

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

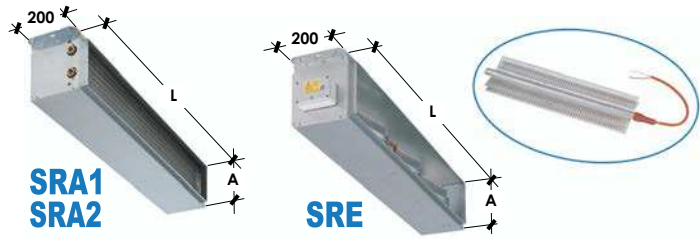
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.  
(1) Cooling: Air temperature: 27°Csb., 19°Csb.u. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference shoed (3).  
(2) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).  
(3) 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 showed nominal air flow (3), with dry coil.

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

■ SB-2T ; SB-4T : On request similar accessory suitable for vertical installation.

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

(\*) 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).



Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza)  
Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay)

Mod. (solo-only 230V)	Potenza Power	Compatibilità UTX UTX Compatibility	Mod. res. elettr. El. heaters mod.	Cod.
RES700-24	700 W 3,1 A	Tutte le taglie All sizes	1R700B1000	09900704
RES1000-24	1.000 W 4,4 A	Tutte le taglie All sizes	1R1000B1500	09900705
RES1500-24	1.500 W 6,6 A	Tutte le taglie All sizes	1R1500B2000	09900706
RES2000-24	2.000 W 8,7 A	Tutte le taglie All sizes	1R1500B2000	09900707
RES3000-24	3.000 W 13,1 A	Solo-only UTX 200/300 (no UTX 100)	1R2000B3000	09900708

**QE1/2** Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR1/2)

Compatibilità - Compatibility	UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>	<b>L x A</b> mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Versioni - Versions: <b>K</b>	<b>L x A</b> mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

<b>1R</b> Sezione riscaldamento aggiuntiva 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	No.	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R
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
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
<b>SRA1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.	SRA1-Z1		SRA1-Z2		SRA1-Z3		
<b>SRA1-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTX-P1/P2/P21/P22	Mod.	SRA1-P1		SRA1-P2		SRA1-P3		
<b>SRA1-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTX-K1/K2/K21/K22	Mod.	SRA1-K1		SRA1-K2		SRA1-K3		

<b>2R</b> Sezione riscaldamento aggiuntiva 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	No.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
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
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
<b>SRA2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.	SRA2-Z1		SRA2-Z2		SRA2-Z3		
<b>SRA2-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTX-P1/P2/P21/P22	Mod.	SRA2-P1		SRA2-P2		SRA2-P3		
<b>SRA2-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTX-K1/K2/K21/K22	Mod.	SRA2-K1		SRA2-K2		SRA2-K3		

<b>230V</b> Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) ; Monostadio Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) ; Single-stage										
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.000 W			9.000 W			9.000 W		
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input	(4)	6.000 W - 26,1 A			9.000 W - 39,2 A			9.000 W - 39,2 A		
Mod. resistenze elettr. - Electrical heaters mod.	Mod.	3R1500B2000			3R2000B3000			3R2000B3000		
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)</b>								
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	(5) °C	33	30	32	26	24	25	19	18	18
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	11	13	12	17	20	18	16	20	18
<b>SRE-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.	SRE-Z1 (6/230)		SRE-Z2 (9/230)		SRE-Z3 (9/230)		
<b>SRE-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTX-P1/P2/P21/P22	Mod.	SRE-P1 (6/230)		SRE-P2 (9/230)		SRE-P3 (9/230)		
<b>SRE-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTX-K1/K2/K21/K22	Mod.	SRE-K1 (6/230)		SRE-K2 (9/230)		SRE-K3 (9/230)		

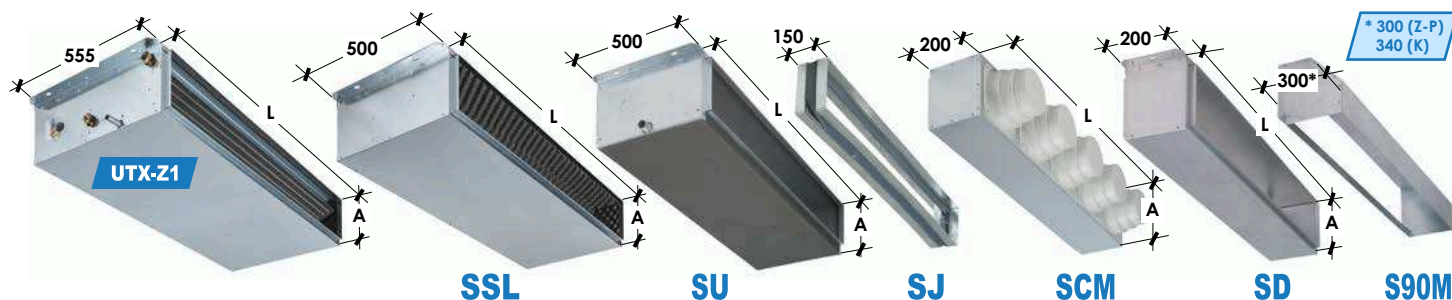
<b>400V</b> Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) ; Monostadio Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) ; Single-stage										
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.000 W			9.000 W			9.000 W		
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input	(4)	3x2.000 W - 3x8,7 A			3x3.000 W - 3x13,1 A			3x3.000 W - 3x13,1 A		
Mod. resistenze elettr. - Electrical heaters mod.	Mod.	3R1500B2000			3R2000B3000			3R2000B3000		
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>400Vac-3Ph+N-50Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)</b>								
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	(5) °C	33	30	32	26	24	25	19	18	18
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	11	13	12	17	20	18	16	20	18
<b>SRE-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.	SRE-Z1 (6/400)		SRE-Z2 (9/400)		SRE-Z3 (9/400)		
<b>SRE-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTX-P1/P2/P21/P22	Mod.	SRE-P1 (6/400)		SRE-P2 (9/400)		SRE-P3 (9/400)		
<b>SRE-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTX-K1/K2/K21/K22	Mod.	SRE-K1 (6/400)		SRE-K2 (9/400)		SRE-K3 (9/400)		

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 (2).  
 (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 (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".  
 (4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110.  
 (5) DT nominale resistenza: DT riferito al 50% di Qa-n. Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità-max ed ESP+Pa).

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 (2).  
 (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".  
 (4) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110.  
 (5) Nominal el. heaters DT: DT referred to 50% of Qa-n. Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed+max and ESP+Pa).

**NOTA: A richiesta sezione riscaldamento elettrica "SRE" con:**  
 ▪ qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)  
 ▪ qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc.)

**NOTE: On request "SRE" heating section with electrical heaters with:**  
 ▪ any wished power (available with power supply 230V or 400V either)  
 ▪ any wished power stages (single, double, 3-4-etc.)



\* 300 (Z-P)  
340 (K)

Compatibilità - Compatibility				UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>		<b>L x A</b> mm			L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Versioni - Versions: <b>K</b>		<b>L x A</b> mm			L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>Sezione dritta (= sezione vuota) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria</b> <b>Straight section (= empty section) ; suitable for both air intake/supply outlets</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>SD-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.		SD-Z1 09900761			SD-Z2 09900762			SD-Z3 09900763		
<b>SD-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.		SD-P1 09900771			SD-P2 09900772			SD-P3 09900773		
<b>SD-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.		SD-K1 09900781			SD-K2 09900782			SD-K3 09900783		
<b>Sezione a 90° - 90° section</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>S90-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod.(1) Cod.		S90-Z1-M 09900791			S90-Z2-M 09900792			S90-Z3-M 09900793		
<b>S90-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-P1/P2/P21/P22</b>	Mod.(1) Cod.		S90-P1-M 09900801			S90-P2-M 09900802			S90-P3-M 09900803		
<b>S90-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1/K2/K21/K22</b>	Mod.(1) Cod.		S90-K1-M 09900811			S90-K2-M 09900812			S90-K3-M 09900813		
<b>Sezione con bacinella e predisposizione per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria</b> <b>Section with drain pan, suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) ; suitable for both air intake/supply outlets</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>SU-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1 ; UTX-Z2</b>	Mod. Cod.		SU-Z1 09900821			SU-Z2 09900822			SU-Z3 09900823		
<b>SU-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-P1 ; UTX-P2</b>	Mod. Cod.		SU-P1 09900831			SU-P2 09900832			SU-P3 09900833		
<b>SU-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1 ; UTX-K2</b>	Mod. Cod.		SU-K1 09900841			SU-K2 09900842			SU-K3 09900843		
<b>Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) - Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>SJ-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1/Z2/Z21/Z22</b> <b>UTX-P1/P2/P21/P22</b>	Mod.(1) Cod.		SJ-Z1-M 09900851			SJ-Z2-M 09900852			SJ-Z3-M 09900853		
<b>SJ-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-K1/K2/K21/K22</b>	Mod.(1) Cod.		SJ-K1-M 09900861			SJ-K2-M 09900862			SJ-K3-M 09900863		
<b>Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" di diametro variabile in materiale plastico - Internamente coibentato</b> <b>Steel section with spigots "φ" with variable diameter made of plastic material - Internal insulation</b>													
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
<b>SCM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod.(1) Cod.		SCM-Z1-M 09900871			SCM-Z2-M 09900872			SCM-Z3-M 09900873		
<b>SCM-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-P1/P2/P21/P22</b>	Mod.(1) Cod.		SCM-P1-M 09900881			SCM-P2-M 09900882			SCM-P3-M 09900883		
<b>SCM-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1/K2/K21/K22</b>	Mod.(1) Cod.		SCM-K1-M 09900891			SCM-K2-M 09900892			SCM-K3-M 09900893		
<b>Sezione silenziatore a labirinto ; idoneo per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria</b> <b>Labyrinth noise level attenuator section ; suitable for both air intake/supply outlets</b>													
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
<b>SSL-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.		SSL-Z1 09900901			SSL-Z2 09900902			SSL-Z3 09900903		
<b>SSL-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.		SSL-P1 09900911			SSL-P2 09900912			SSL-P3 09900913		
<b>SSL-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.		SSL-K1 09900921			SSL-K2 09900922			SSL-K3 09900923		
<b>Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L = 1.000mm</b> <b>Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L = 1.000mm</b>													
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)	41	49	45	64	77	70	63	77	70
<b>SS1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTX-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.		SS1-Z1 09900931			SS1-Z2 09900932			SS1-Z3 09900933		
<b>SS1-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTX-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.		SS1-P1 09900941			SS1-P2 09900942			SS1-P3 09900943		
<b>SS1-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTX-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.		SS1-K1 09900951			SS1-K2 09900952			SS1-K3 09900953		

(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

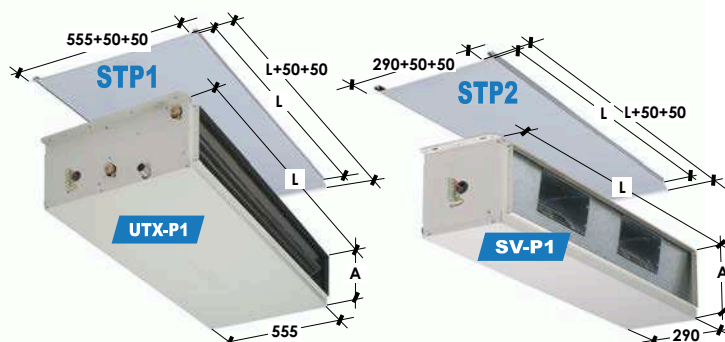
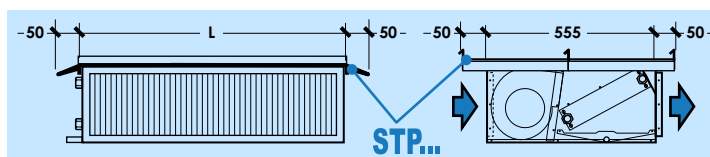
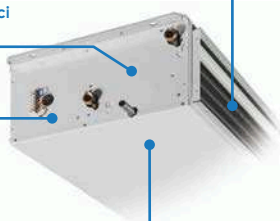
(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

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

• SD-S90-SU-SJ-SCM-SSL-SS1: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

• SD-S90-SU-SJ-SCM-SSL-SS1: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.



**VB2.304** Bacinella: inox AISI 304  
Drain pan: AISI 304 stainless steel**ENP** Esecuzione NO pretranci  
NO pre-cut execution**EXE** Esecuzione x esterno  
Execution x external**RAL9007** Cassa portante: grigio RAL9007  
Main casing: grey RAL9007

Compatibilità – Compatibility		UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni – Versions:	<b>Z - P</b>	L x A	mm L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Versioni – Versions:	<b>K</b>	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**

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

**(2) Esecuzione NO pretranci – NO pre-cuts execution**

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

**(3) Esecuzione cassa copertura in lamiera preverniciata grigio RAL9007 (in alternativa allo standard bianco RAL9002) – Solo per versioni "P"-"K"**  
Main casing execution made of pre-painted steel grey RAL9007 (as alternative to standard white RAL9002) – Only for "P"-"K" versions

<b>RAL9007</b>	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-P/K" Cassonetti-Boxes "SV-P/K"	Mod.	RAL9007 xUTX100 Cod. 09901061	RAL9007 xUTX200 Cod. 09901062	RAL9007 xUTX300 Cod. 09901063
----------------	--	------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

**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)

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

**(4) TETTUCCI PARAPIOGGIA – RAIN PROTECTION COVERS**Solo 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.

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

Compatibilità: solo unità principale "UTX" – Compatibility: only "UTX" main unit

<b>STP1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y: UTX-Z1 ; UTX-Z2	Mod.	STP1-Z1 Cod. 09901131	STP1-Z2 Cod. 09901132	STP1-Z3 Cod. 09901133
<b>STP1-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: UTX-P1 ; UTX-P2	Mod.	STP1-P1 Cod. 09901141	STP1-P2 Cod. 09901142	STP1-P3 Cod. 09901143
<b>STP1-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: UTX-K1 ; UTX-K2	Mod.	STP1-K1 Cod. 09901151	STP1-K2 Cod. 09901152	STP1-K3 Cod. 09901153

Compatibilità: solo cassonetto ventilante "SV" – Compatibility: only "SV" ventilation box

<b>STP2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y: SV-Z1 ; SV-Z2	Mod.	STP2-Z1 Cod. 09901161	STP2-Z2 Cod. 09901162	STP2-Z3 Cod. 09901163
<b>STP2-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: SV-P1 ; SV-P2	Mod.	STP2-P1 Cod. 09901171	STP2-P2 Cod. 09901172	STP2-P3 Cod. 09901173
<b>STP2-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: SV-K1 ; SV-K2	Mod.	STP2-K1 Cod. 09901181	STP2-K2 Cod. 09901182	STP2-K3 Cod. 09901183

**(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 MRS5 (morsettiera 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 parapiovista.

**(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.

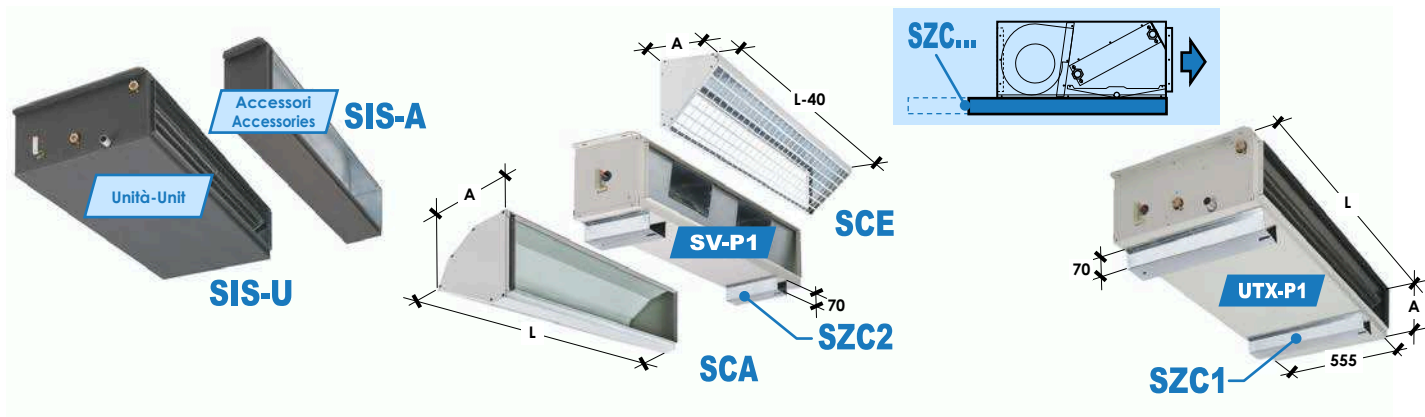
**1-2-3:** L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007).**(4)** Il tettuccio parapiovista viene fornito a seconda delle dimensioni 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.**(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 + MRS5 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.

**1-2-3:** The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour).**(4)** 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.



Compatibilità – Compatibility				UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Versioni – Versions: <b>Z - P</b>		<b>L x A</b>	mm		L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Versioni – Versions: <b>K</b>		<b>L x A</b>	mm		L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>Isolamento termo-acustico esterno aggiuntivo (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm – Attenuazione sonora 2 dB(A))</b> <b>Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness – Sound attenuation 2 dB(A))</b>													
<b>SIS-U</b>	x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y UTX-Z/P/K	Mod. Cod.	SIS-U1 09901201				SIS-U2 09901202			SIS-U3 09901203		
<b>SIS-A</b>	x 1 Accessorio x 1 Accessory	Compatibilità/y es.-ex.: SV-Z/P/K	Mod. Cod.	SIS-A1 09901211				SIS-A2 09901212			SIS-A3 09901213		
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
<b>SCA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1	Mod. Cod.	SCA-Z1 09901221				SCA-Z2 09901222			SCA-Z3 09901223		
<b>SCA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1	Mod. Cod.	SCA-P1 09901231				SCA-P2 09901232			SCA-P3 09901233		
<b>SCA-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.	SCA-K1 09901241				SCA-K2 09901242			SCA-K3 09901243		
<b>Cuffia di espulsione con rete antivolaile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "SV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria</b> <b>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</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>SCE-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1	Mod. Cod.	SCE-Z1 09901251				SCE-Z2 09901252			SCE-Z3 09901253		
<b>SCE-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTX-P1	Mod. Cod.	SCE-P1 09901261				SCE-P2 09901262			SCE-P3 09901263		
<b>SCE-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.	SCE-K1 09901271				SCE-K2 09901272			SCE-K3 09901273		
<b>ZOCCOLI (PROFILATI) – FEET (ROLLED SECTION)</b>				<b>Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata</b> <b>For Unit floor support; made of galvanized steel</b>									
<b>Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.</b> <b>Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.</b>													
<b>SZC-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z + Accessori/es UTX-P + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-Z1 09901281				SZC-Z2 09901282			SZC-Z3 09901283		
<b>SZC-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-K + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-K1 09901291				SZC-K2 09901292			SZC-K3 09901293		
<b>Compatibilità: solo unità principale "UTX" – Compatibility: only "UTX" main unit</b>													
<b>SZC1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-Z1 ; UTX-P1	Mod. Cod.	SZC1-Z1 09901301				SZC1-Z2 09901302			SZC1-Z3 09901303		
<b>SZC1-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTX-K1	Mod. Cod.	SZC1-K1 09901311				SZC1-K2 09901312			SZC1-K3 09901313		
<b>Compatibilità: solo cassonetto ventilante "SV" – Compatibility: only "SV" ventilation box</b>													
<b>SZC2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y SV-Z1 ; SV-P1	Mod. Cod.	SZC2-Z1 09901321				SZC2-Z2 09901322			SZC2-Z3 09901323		
<b>SZC2-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y SV-K1	Mod. Cod.	SZC2-K1 09901331				SZC2-K2 09901332			SZC2-K3 09901333		

(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).

Compatibilità – Compatibility		UTX	120/121	130/140/131	220/221	230/240/231	320/321	330/340/331
<b>BRUSHLESS</b>		Questa variante risulta utile per gestire in modo sintetico le unità UTX Brushless in confronto alle unità UTX Asincrone tradizionali: Aggiungendo la variante "VMB" alla UTX-Asincrona si ottiene una UTX-Brushless. This variant is useful to rapidly manage the UTX Brushless units compared to traditional UTX Asynchronous units: Adding "VMB" variant to UTX-Asynchronous you get an UTX-Brushless.						
<b>VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard asincrono 3-Vel.</b> <b>VARIANT: Fan section with EC Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous 3-Speed motor</b>								
<b>VMB</b>	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTX-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "SV-Z/P/K"	Mod. Cod.	VMB xUTX120 09901341	VMB xUTX130 09901342	VMB xUTX220 09901344	VMB xUTX230 09901345	VMB xUTX320 09901346	VMB xUTX330 09901347



Queste unità sono realizzati con SST Technology: tecnologia con i pannelli autoportanti (self-supporting panels), senza telaio e senza ponti termici.  
These units are realised with SST Technology: technology with self-supporting panels, without frame and without thermal bridges.

Unità consigliata per Pressioni statiche utili fino a 150 Pa

Unit recommended for external static pressure up to 150 Pa

## DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD/TRADIZIONALE

### 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 sfianto 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 surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), 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  $\Delta T$  acqua.

### GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO A 3 VELOCITÀ)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. 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 (= bassa rumorosità).

Motore elettrico con almeno 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230V-1Ph-50Hz.

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

### EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMMOT MIN. 7 POLI)

Morsettiera tipo "Mammoth" 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).

## STANDARD/TRADITIONAL 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-cut 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.), overheated water (industrial processes and/or overheating thermal units), 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  $\Delta T$ .

### FAN SECTION (3-SPEED CENTRIFUGAL FAN)

Fan deck including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins) directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti vibration supports. Fan statically and dynamically balanced. Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

Electric motor are provided with at least 3 speeds, with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP 42, B Class, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according to the international standards, 230V-1Ph-50Hz.

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

### 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).

**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 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 (MRA) con batteria ad acqua 1R ; 2R.
- A richiesta batterie speciali (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 accessori: valvole, serrande, griglie, ecc.

**SEZIONE RISCALDAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE (ACCESSORIO)**

Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

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 è 230Vac/1Ph/50Hz. Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

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. Standard sezioni elettriche monostadio, senza relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.

A richiesta qualsiasi potenza, tensione 230Vac monofase o 400Vac trifase, 1-2-3 stadi di potenza.

Per un buon funzionamento del sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è sempre consigliata la funzione post-ventilazione.

**BOCCHES 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.).

**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.).

... e molte altre soluzioni ...

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

**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 (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 accessories: valves, dampers, grills, etc.

**HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS (ACCESSORY)**

Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a box made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins. Each electrical heater is 230Vac/1Ph/50Hz. Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

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 a "TS" safety thermostat with automatic reset. Standard electrical sections are single-stage, without power relay, without general magnetothermic switch.

On request, any power is available, with 230Vac single phase or 400Vac three-phase, 1-2-3 power stages.

For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is always recommended the post-ventilation function.

**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.).

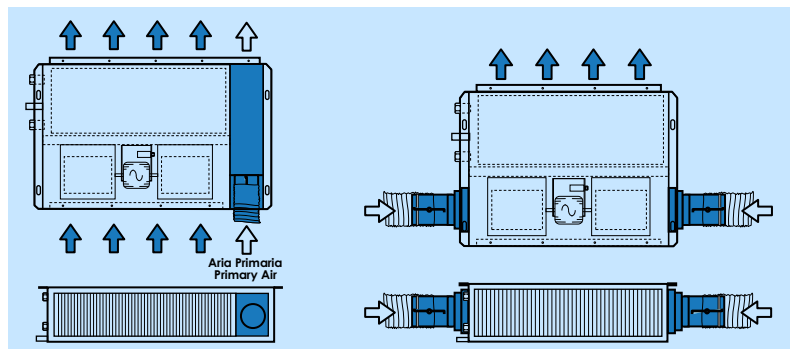
**SPECIAL REQUESTS**

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.

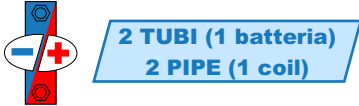
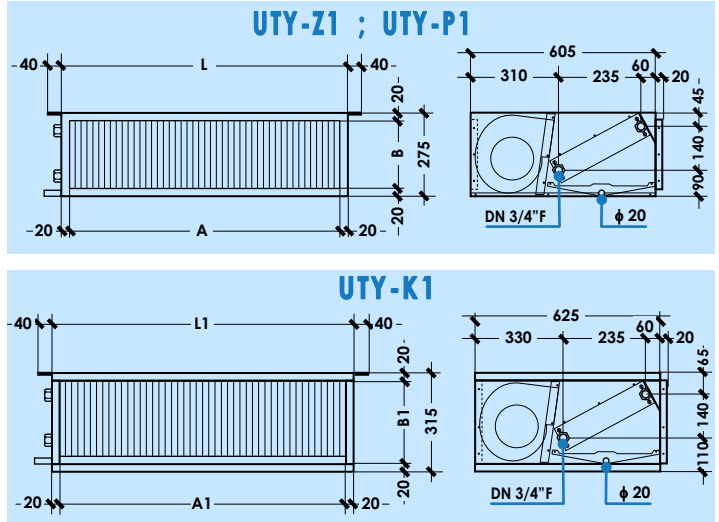
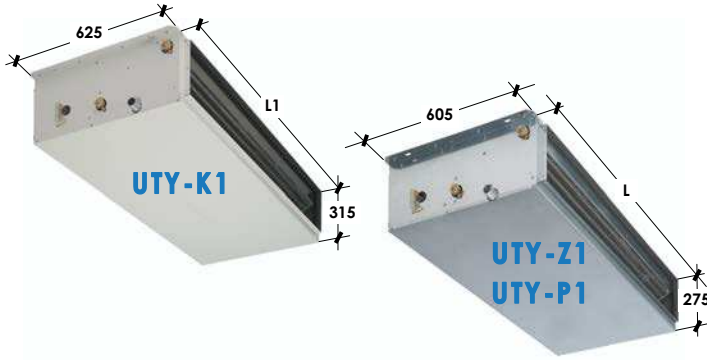
More in detail: we have available a "Variants Catalogue/Price List" (Variants, special most requested Versions/Units/Accessories) to manage the not mentioned "Out of standard" units (to ease and reduce the documentation) in the present official Catalogue/Price List. The variants Price List is only for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



... 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	UTY 130	UTY 140	UTY 220	UTY 230	UTY 240	UTY 320	UTY 330	UTY 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
<b>Portata aria - Air flow (3)</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>1.350</b>	<b>1.500</b>	<b>1.450</b>	<b>2.750</b>	<b>3.000</b>	<b>2.850</b>	<b>4.050</b>	<b>4.400</b>	<b>4.200</b>
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 (4) Riscald. - Heating	l/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
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1			1/2			1/3		
Absorbimento elettrico nominale MAX(7)	W	290 W			560 W			650 W		
Nominal current input	A	1,3 A			2,6 A			3,0 A		
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac - 1Ph - 50Hz</b>								
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
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	20			20			20		
Versioni Z-P	Lunghezza - Length L	800			1.200			1.600		
	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	A	760		1.160		1.560			
Versioni K	Lunghezza - Length L1	840			1.240			1.640		
	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	A1	800		1.200		1.600			
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	Max 1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	ESP = 0 Pa	Med 0,80	0,80	0,81	0,89	0,89	0,89	0,91	0,92	0,93
<b>(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA</b> Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) <b>AIR FLOW REDUCTION</b> Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	<b>25 Pa</b>	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
	<b>50 Pa</b>	Max 0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,89
		Med 0,72	0,72	0,73	0,78	0,79	0,79	0,81	0,82	0,83
		Min 0,51	0,52	0,53	0,51	0,51	0,52	0,64	0,64	0,66
	<b>75 Pa</b>	Max 0,81	0,82	0,83	0,81	0,82	0,82	0,82	0,83	0,82
		Med 0,66	0,67	0,68	0,72	0,74	0,74	0,75	0,76	0,76
		Min 0,47	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49	0,59	0,60	0,61
	<b>100 Pa</b>	Max 0,75	0,76	0,77	0,73	0,75	0,74	0,74	0,75	0,75
		Med 0,60	0,61	0,62	0,65	0,67	0,67	0,67	0,69	0,68
		Min 0,41	0,43	0,43	0,42	0,44	0,44	0,52	0,54	0,54
<b>125 Pa</b>	Max 0,66	0,68	0,68	0,62	0,65	0,64	0,62	0,66	0,64	
	Med 0,52	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,56	0,59	0,59	
	Min 0,31	0,34	0,34	0,34	0,37	0,37	0,42	0,45	0,46	
<b>150 Pa</b>	Max 0,54	0,57	0,57	0,49	0,53	0,53	0,49	0,53	0,52	
	Med 0,35	0,41	0,40	0,41	0,46	0,45	0,43	0,48	0,47	
	Min 0,19	0,24	0,24	0,22	0,26	0,26	0,30	0,34	0,34	
<b>LFS</b> Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Max	184 Pa	194 Pa	194 Pa	182 Pa	192 Pa	192 Pa	186 Pa	196 Pa	196 Pa
	Qa (x m <sup>3</sup> /h) Med	x 0,20	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) Min	170 Pa	180 Pa	180 Pa	176 Pa	186 Pa	186 Pa	180 Pa	188 Pa	188 Pa
	Qa (x m <sup>3</sup> /h) Min	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
	ESP (Pa) Max	152 Pa	160 Pa	162 Pa	156 Pa	164 Pa	164 Pa	168 Pa	176 Pa	176 Pa
	Qa (x m <sup>3</sup> /h) Min	x 0,18	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	x 0,19



**(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

φ (\*) 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) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa).  
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cdb., 19°Cwb., Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9); rif. portate aria nominali, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
 (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/50°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9); rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
 (3) (4) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con sonda rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diagonale rif. norme CHR-UNI10023.  
 (5) 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.  
 (6) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Yokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazioni impianto elettrico).

φ (\*) 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 air flow (3) to the max speed and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa).  
 (1) Cooling: Air temp.: 27°Cdb., 19°Cwb., Entering/leaving water temp. 7/12°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).  
 (2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/50°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).  
 (3) (4) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.  
 (5) 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.  
 (6) Electrical data: Data measured with Wattmeter Yokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



2 TUBI (1 batteria)  
2 PIPE (1 coil)

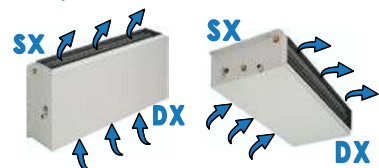


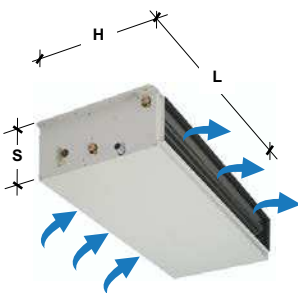
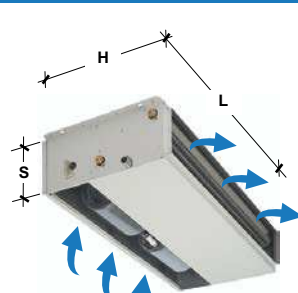
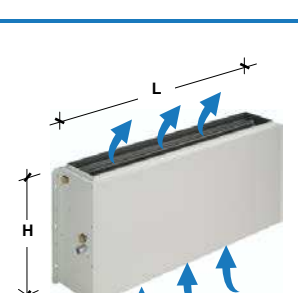
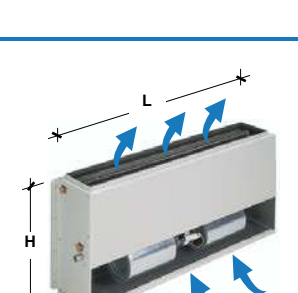
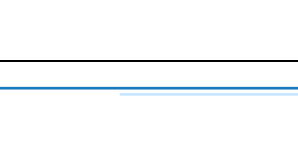
SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY

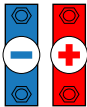
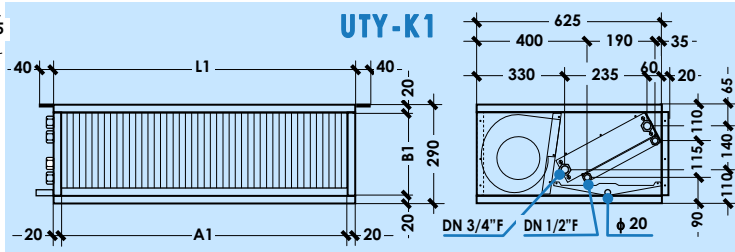
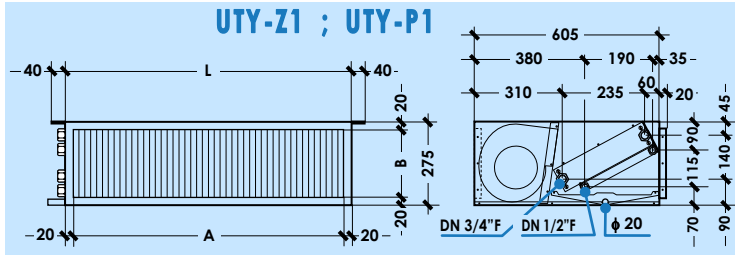
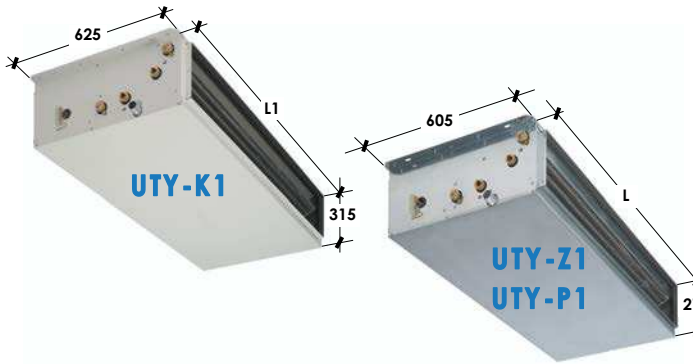
MODULAR  
230 Vac - 1 Ph

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 Cassa portante Main casing Versione Version Taglia Size Attacchi Connections DX, SX  
 UTY-Z/P/K Z/P/K 1-2: Horizontal 21-22: Vertical 120 ... 340 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	<b>Z-P</b> Peso netto - Net weight Kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73	
Versioni-Versions	<b>K</b> Peso netto - Net weight Kg	52	53	55	71	73	76	91	93	96	
<b>UTY-Z1</b> 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		
<b>UTY-P1</b> 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		
<b>UTY-K1</b> 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		
<b>UTY-Z2</b> 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		
<b>UTY-P2</b> 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		
<b>UTY-K2</b> 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		
<b>UTY-Z21</b> 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		
<b>UTY-P21</b> 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		
<b>UTY-K21</b> 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		
<b>UTY-Z22</b> 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		
<b>UTY-P22</b> 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		
<b>UTY-K22</b> 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		



**1R Caldo / Heat**

**4 TUBI (2 batterie)**

**4 PIPE (2 coils)**

Taglia - Size			UTY 121	UTY 131	UTY 221	UTY 231	UTY 321	UTY 331	
Potenz. Refrigerera	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	
<b>Portata aria - Air flow (3)</b>		<b>m³/h</b>	<b>1.300</b>	<b>1.440</b>	<b>2.650</b>	<b>2.850</b>	<b>3.900</b>	<b>4.200</b>	
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling	l/h	1.147	1.450	2.012	2.528	2.821	3.543	
	Riscald. - Heating	l/h	653	697	1.187	1.247	1.686	1.763	
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling	kPa	34,1	37,4	26,6	35,8	20,3	28,0	
	Riscald. - Heating	kPa	43,2	48,4	37,8	40,8	36,0	39,0	
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (6)	dB(A)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1			1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale Nominal current input	MAX(7)	W	290 W			560 W		650 W	
		A	1,3 A			2,6 A		3,0 A	
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>			<b>230Vac - 1Ph - 50Hz</b>						
Batteria freddo Cooling coil	Ranghi - Rows Attacchi-Connections	No. ϕ (*)	3R DN 3/4" F			3R DN 3/4" F		3R DN 3/4" F	
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows Attacchi-Connections	No. ϕ (*)	1R DN 1/2" F			1R DN 1/2" F		1R DN 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe		ϕ (mm)	20			20		20	
Versioni Z-P	Lunghezza - Length	L	800			1.200		1.600	
	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	A	760			1.160		1.560	
Versioni K	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	B	235			235		235	
	Lunghezza - Length	L1	840			1.240		1.640	
Versioni K	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	A1	800			1.200		1.600	
	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	B1	275			275		275	
<p><b>(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA</b> Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)</p> <p><b>AIR FLOW REDUCTION</b> Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)</p>	<b>LFI</b> ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,81	0,82	0,89	0,89	0,92	0,93	
	Min	0,60	0,60	0,57	0,57	0,70	0,71		
	25 Pa	Max	0,94	0,94	0,95	0,95	0,94	0,95	
		Med	0,77	0,78	0,83	0,84	0,87	0,88	
		Min	0,56	0,57	0,54	0,55	0,68	0,69	
	50 Pa	Max	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	
		Med	0,73	0,74	0,79	0,79	0,82	0,83	
Min		0,52	0,53	0,51	0,52	0,65	0,66		
75 Pa	Max	0,82	0,83	0,81	0,82	0,81	0,82		
	Med	0,67	0,68	0,72	0,73	0,75	0,76		
	Min	0,48	0,49	0,48	0,49	0,60	0,61		
100 Pa	Max	0,75	0,77	0,72	0,74	0,73	0,75		
	Med	0,61	0,62	0,65	0,67	0,66	0,68		
	Min	0,42	0,44	0,43	0,44	0,52	0,54		
125 Pa	Max	0,66	0,68	0,61	0,64	0,61	0,64		
	Med	0,52	0,55	0,55	0,58	0,56	0,59		
	Min	0,32	0,34	0,34	0,37	0,42	0,46		
150 Pa	Max	0,51	0,57	0,47	0,52	0,48	0,52		
	Med	0,35	0,40	0,40	0,45	0,42	0,47		
	Min	0,20	0,24	0,22	0,26	0,30	0,34		
LFS	ESP=Pa ; Qa=m³/h	Max	186Pa ; (Qa x0,20)	194Pa ; (Qa x0,20)	182Pa ; (Qa x0,20)	192Pa ; (Qa x0,20)	186Pa ; (Qa x0,20)	196Pa ; (Qa x0,20)	
Limite funzionam. superiore	Max	172Pa ; (Qa x0,19)	180Pa ; (Qa x0,19)	176Pa ; (Qa x0,20)	186Pa ; (Qa x0,20)	180Pa ; (Qa x0,20)	188Pa ; (Qa x0,20)		
Upper working limit	Min	154Pa ; (Qa x0,18)	162Pa ; (Qa x0,18)	156Pa ; (Qa x0,19)	164Pa ; (Qa x0,18)	168Pa ; (Qa x0,19)	176Pa ; (Qa x0,19)		



**(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 Refrigerera 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

ϕ (\*) 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) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa). (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cs.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portata aria nominale, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4). (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/62°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9); rif. portata aria nominale, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4). (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°. UNI-EN 1397/2001. (8) (9) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con casonne rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotti a gallo e altri rif. norme CHR-UNI 10023. (6) (7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742. (9) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di tarso motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

ϕ (\*) 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) (6) (7) (8) (9): Nominal technical data, refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa). (1) Cooling: Air temp: 27°Cd.b. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4). (2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/62°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4). (3) (4) (5) (6) (7) (8) (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. (8) (9) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + doprgram ref. CHR-UNI 10023 standards. (6) (7) Sound Levels: Free field sound pressure, 3m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards. (9) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



1R Caldo / Heat

4 TUBI (2 batterie)

4 PIPE (2 coils)

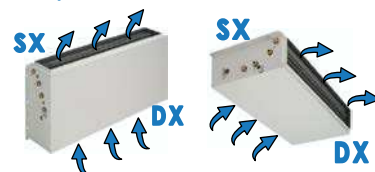


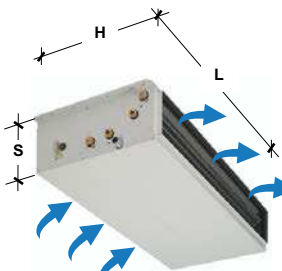
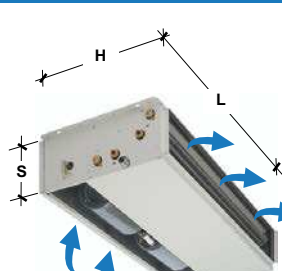
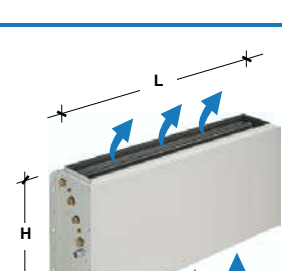
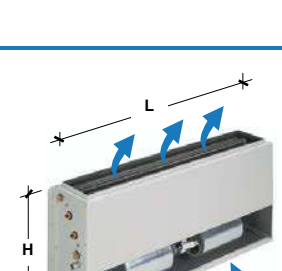
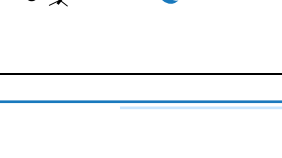
MODULAR

230 Vac - 1 Ph

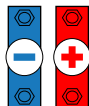
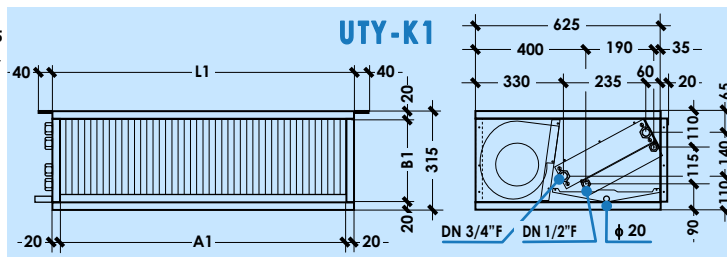
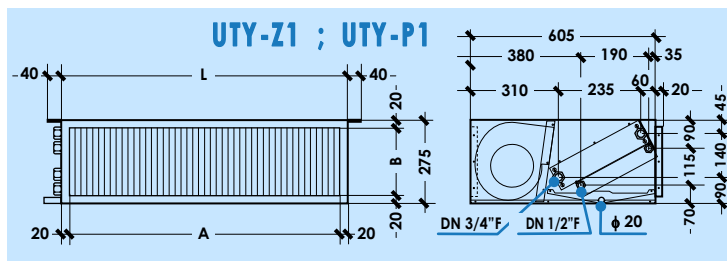
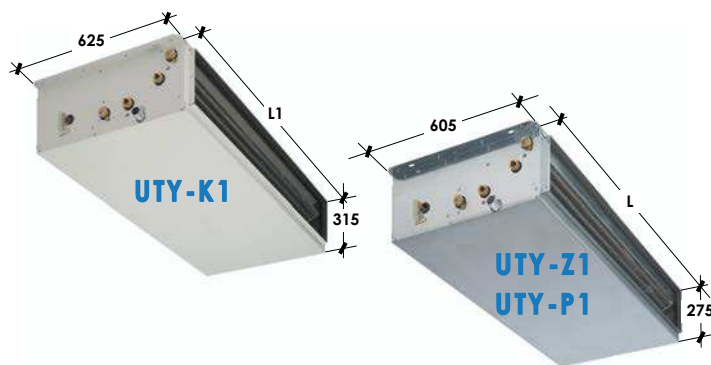
In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:  
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

<b>UTY</b>	-	<b>Z</b>	<b>1</b>	<b>121</b>	<b>DX</b>	=	<b>UTY-Z1 121 DX</b>
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	m <sup>3</sup> /h	1.300	1.440	2.650	2.850	3.900	4.200	
Versioni-Versions	<b>Z-P</b> Peso netto - Net weight	Kg	39	40	55	57	72	
Versioni-Versions	<b>K</b> Peso netto - Net weight	Kg	54	55	74	76	95	
<b>UTY-Z1</b> 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	
<b>UTY-P1</b> 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	
<b>UTY-K1</b> 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	
<b>UTY-Z2</b> 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	
<b>UTY-P2</b> 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	
<b>UTY-K2</b> 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	
<b>UTY-Z21</b> 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	
<b>UTY-P21</b> 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	10022108	10023108	10033108
		L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
<b>UTY-K21</b> 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	
<b>UTY-Z22</b> 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	
<b>UTY-P22</b> 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	
<b>UTY-K22</b> 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	





2R Caldo / Heat

4 TUBI (2 batterie)

4 PIPE (2 coils)

Taglia - Size		UTY 122	UTY 132	UTY 222	UTY 232	UTY 322	UTY 332		
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1)	W	6.570	8.280	11.500	14.600	16.100	20.300		
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	W	5.070	6.250	9.330	11.500	13.300	16.400		
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	12.100	12.900	22.300	23.600	31.900	33.600		
Portata aria - Air flow (3)	m³/h	1.270	1.400	2.570	2.800	3.800	4.100		
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling I/h	1.130	1.424	1.978	2.511	2.769	3.492		
	Riscald. - Heating I/h	1.041	1.109	1.918	2.030	2.743	2.890		
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling kPa	33,1	36,1	25,7	35,3	19,5	27,2		
	Riscald. - Heating kPa	35,5	39,2	32,3	35,6	29,7	32,4		
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6)	dB(A)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1		1/2		1/3			
Absorbimento elettrico nominale Nominal current input	W A	290 W 1,3 A		560 W 2,6 A		650 W 3,0 A			
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac - 1Ph - 50Hz							
Batteria freddo Cooling coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections φ (*)	3R DN 3/4" F		3R DN 3/4" F		3R DN 3/4" F			
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections φ (*)	2R DN 1/2" F		2R DN 1/2" F		2R DN 1/2" F			
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	20							
Versioni Z-P	Lunghezza - Length L	800		1.200		1.600			
	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	A	760	1.160	1.560	235			
Versioni K	Lunghezza - Length L1	840		1.240		1.640			
	Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets	A1	800	1.200	1.600	275			
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Med	0,82	0,83	0,88	0,89	0,93	0,94	
		Min	0,61	0,61	0,57	0,58	0,72	0,73	
		25 Pa	Max	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		Med	0,78	0,79	0,84	0,84	0,88	0,88	
		Min	0,57	0,57	0,55	0,56	0,69	0,71	
RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	75 Pa	Max	0,82	0,83	0,80	0,81	0,81	0,82	
		Med	0,67	0,68	0,72	0,73	0,75	0,76	
		Min	0,49	0,50	0,48	0,50	0,61	0,62	
		100 Pa	Max	0,75	0,77	0,71	0,73	0,72	0,73
		Med	0,62	0,63	0,64	0,66	0,66	0,68	
		Min	0,42	0,44	0,43	0,45	0,52	0,55	
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	125 Pa	Max	0,66	0,68	0,60	0,63	0,61	0,63	
		Med	0,52	0,55	0,55	0,57	0,56	0,59	
		Min	0,32	0,35	0,35	0,37	0,42	0,46	
		150 Pa	Max	0,49	0,57	0,46	0,51	0,47	0,52
		Med	0,34	0,40	0,39	0,44	0,42	0,46	
		Min	0,20	0,24	0,22	0,26	0,30	0,35	
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h)	ESP ; (Qa) Max	186Pa ; (Qa x0,20)	196Pa ; (Qa x0,20)	184Pa ; (Qa x0,20)	192Pa ; (Qa x0,20)	186Pa ; (Qa x0,20)	196Pa ; (Qa x0,20)		
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP ; (Qa) Med	172Pa ; (Qa x0,19)	180Pa ; (Qa x0,19)	176Pa ; (Qa x0,20)	186Pa ; (Qa x0,20)	180Pa ; (Qa x0,20)	190Pa ; (Qa x0,20)		
	ESP ; (Qa) Min	154Pa ; (Qa x0,18)	162Pa ; (Qa x0,18)	158Pa ; (Qa x0,19)	166Pa ; (Qa x0,19)	168Pa ; (Qa x0,19)	178Pa ; (Qa x0,19)		



(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

φ (\*) 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) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max ed unità a bocche libere (Pressione statica esterna ESP=0Pa).  
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Csb., 19°Csb.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9); rif. portata aria nominali, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/62°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9); rif. portata aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
(1) (2) (9) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°. UNI-EN 1397/2001.  
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassetto rif. norme AMCA210-74 Fig.12 e condotto + altoparlante rif. norme CHR-UNI10023.  
(4) (5) (6) (7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(9) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

φ (\*) 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) (6) (7) (8) (9) Nominal technical data, refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa).  
(1) Cooling: Air temp.: 27°Cdb., 19°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).  
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/62°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).  
(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.  
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 Fig.12 standards and plenum + doprogram ref. CHR-UNI10023 standards.  
(4) (5) (6) (7) Sound Levels: Free field sound pressure, 3m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(9) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



**2R Caldo / Heat**  
**4 TUBI (2 batterie)**  
**4 PIPE (2 coils)**

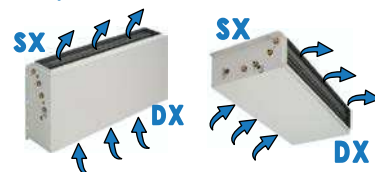


**MODULAR**  
**230 Vac - 1 Ph**

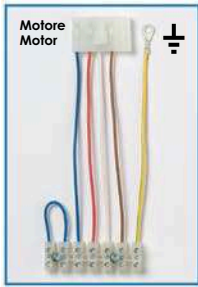
In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:  
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

**UTY** - **Z** **1** **121** **DX** = **UTY-Z1 122 DX**

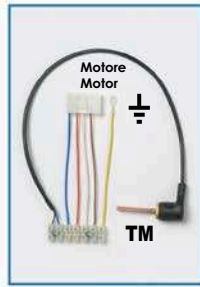
Serie / Series: UTY-Z/P/K  
 Cassa portante / Main casing: Z/P/K  
 Versione / Version: 1-2: Horizontal / 21-22: Vertical  
 Taglia / Size: 122 ... 332  
 Attacchi / Connections: DX, SX  
 Sigla per l'ordinazione / Order code



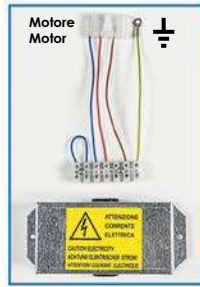
Taglia - Size		UTY 122	UTY 132	UTY 222	UTY 232	UTY 322	UTY 332	
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.570	8.280	11.500	14.600	16.100	20.300	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	12.100	12.900	22.300	23.600	31.900	33.600	
Portata aria - Air flow	m <sup>3</sup> /h	1.270	1.400	2.570	2.800	3.800	4.100	
Versioni-Versions	<b>Z-P</b> Peso netto - Net weight	Kg	40	41	56	58	73	75
Versioni-Versions	<b>K</b> Peso netto - Net weight	Kg	55	56	75	77	96	98
<b>UTY-Z1</b> 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	
<b>UTY-P1</b> 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	
<b>UTY-K1</b> 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	
<b>UTY-Z2</b> 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	
<b>UTY-P2</b> 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	
<b>UTY-K2</b> 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	
<b>UTY-Z21</b> 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	
<b>UTY-P21</b> 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	
<b>UTY-K21</b> 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	
<b>UTY-Z22</b> 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	
<b>UTY-P22</b> 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	
<b>UTY-K22</b> 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	



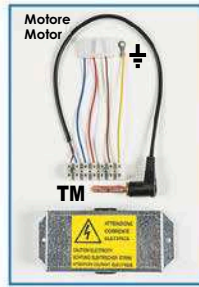
MRS1



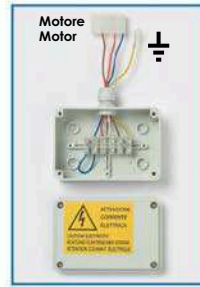
MRS2



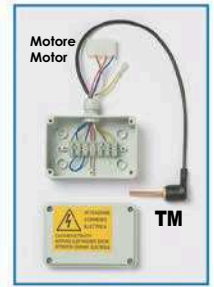
MRS3



MRS4



MRS5



MRS6

## COMANDI REMOTI PIÙ USATI

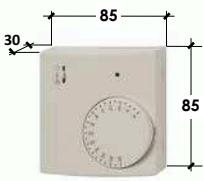
Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI")

Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Reaolazione".

## MOST COMMON REMOTE CONTROLS

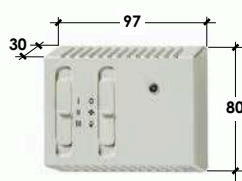
Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI")

For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Reaulation" section.



TR1

Solo termostato  
Thermostat only



CR1

Solo 3-Velocità  
3-Speed only



CR2

3-Velocità Manuali  
Manual 3-speed

CR3

3-Velocità Manuali/Auto  
Manual/Auto 3-speed

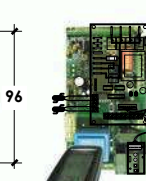


CR11

Valvole - Valves  
ON/OFF ; PWM ; 3-Point

CR12

Valvole - Valves  
0...10Vdc



TEL11



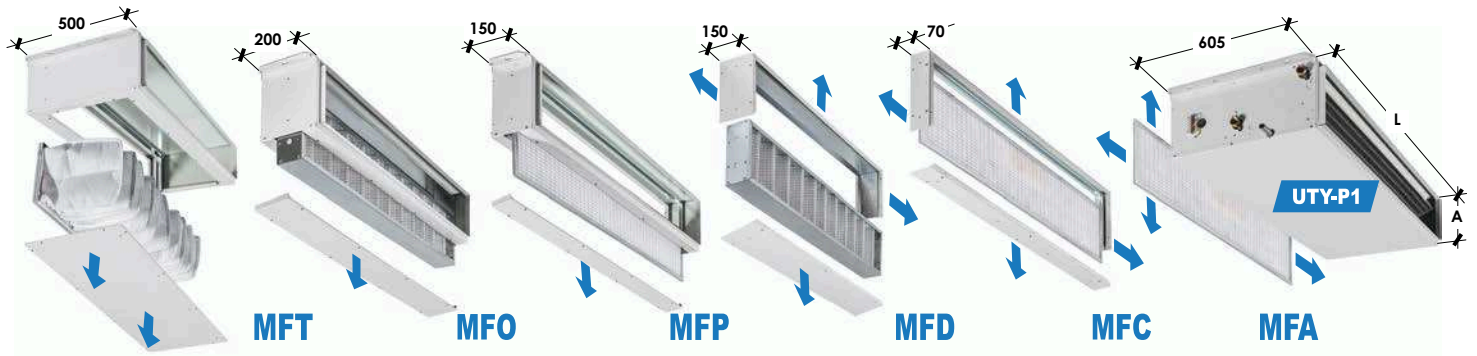
SDI.4x3A

SDI.2x10A

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.
<b>MRS 1</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20	<b>STANDARD: COMPRESA/INCLUDED</b>
<b>MRS2-32</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 01999002
<b>MRS2-42</b>	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 01999012
<b>MRS 3</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40	01999003
<b>MRS4-32</b>	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 01999004
<b>MRS4-42</b>	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 01999014
<b>MRS 5</b>	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	01999005
<b>MRS6-32</b>	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 01999006
<b>MRS6-42</b>	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 01999009
<b>TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)</b>		
<b>TR1</b>	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est./Inv. (1 singolo-polo doppio-contatto, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 single-pole double-throw, with reverse HEAT / COOL logic) <b>Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A 230Vac</b>	01999101
<b>COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)</b>		
<b>CR1</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 3-velocità, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control, NO valves) <b>Ventilatore-Fan: 5,0A-230Vac</b>	01999103
<b>COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT</b>		
<b>CR2</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità + Termostato (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Termostat (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac</b>	01999104
<b>CR3</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità 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 units, with/without valves VL-230V) <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac</b>	01999111
<b>TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)</b>		
<b>TEL11</b>	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) <b>Ventilatore-Fan: 7A-230Vac ; Valvole-Valves: 2A-230Vac</b>	01901050
<b>REGOLATORI A MICROPROCESSORE CONFIGURABILI - MICROPROCESSOR CONFIGURABLE CONTROLLERS</b>		
<b>CR11</b>	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore 3-Velocità + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 motor 3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac</b>	01999106
<b>CR12</b>	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore 3-Velocità (o elettronico 0...10Vdc, es.: Brushless) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc Control 2-4 pipes unit. Output: 1 motor 3-Speed (or electronic 0...10Vdc, ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc <b>Ventilatore-Fan: 3A-230Vac</b>	01999109
<b>SCHEDE DI INTERFACCIA - INTERFACE CARDS</b>		
<b>SDI.4x3A</b>	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccole unità) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small units) <b>Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac</b>	01999110
<b>SDI.2x10A</b>	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 a 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) <b>Contatti-Contacts: 2x 10A-230Vac</b>	01999113

• **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 – Compatibility				UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Versioni – Versions: <b>Z - P</b>		L x A	mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275			
Versioni – Versions: <b>K</b>		L x A	mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315			
<b>Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione</b> <b>Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side</b>													
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
<b>MFA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/	Mod.	MFA-Z1				MFA-Z2				MFA-Z3	
		<b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Cod.	10900001				10900002				10900003	
<b>MFA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFA-P1				MFA-P2				MFA-P3	
		<b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Cod.	10900011				10900012				10900013	
<b>MFA-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFA-K1				MFA-K2				MFA-K3	
		<b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Cod.	10900021				10900022				10900023	
<b>MFA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/	Mod.	MFA-K4				MFA-K5				MFA-K6	
		<b>UTY-K2 ; UTY-K22</b>	Cod.	10900024				10900025				10900026	
<b>Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti, Filtro estraibile da qualsiasi direzione</b> <b>Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts, Filter removable from any side</b>													
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
<b>MFC-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/	Mod.	MFC-Z1				MFC-Z2				MFC-Z3	
		<b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Cod.	10900031				10900032				10900033	
<b>MFC-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFC-P1				MFC-P2				MFC-P3	
		<b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Cod.	10900041				10900042				10900043	
<b>MFC-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFC-K1				MFC-K2				MFC-K3	
		<b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Cod.	10900051				10900052				10900053	
<b>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</b> <b>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</b>													
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
<b>MFD-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/	Mod.	MFD-Z1				MFD-Z2				MFD-Z3	
		<b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Cod.	10900061				10900062				10900063	
<b>MFD-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFD-P1				MFD-P2				MFD-P3	
		<b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Cod.	10900071				10900072				10900073	
<b>MFD-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFD-K1				MFD-K2				MFD-K3	
		<b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Cod.	10900081				10900082				10900083	
<b>Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto</b> <b>Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only</b>													
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
<b>MFP-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/	Mod.	MFP-Z1				MFP-Z2				MFP-Z3	
		<b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Cod.	10900091				10900092				10900093	
<b>MFP-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFP-P1				MFP-P2				MFP-P3	
		<b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Cod.	10900101				10900102				10900103	
<b>MFP-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/	Mod.	MFP-K1				MFP-K2				MFP-K3	
		<b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Cod.	10900111				10900112				10900113	
<b>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</b> <b>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</b>													
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
<b>MFO-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/	Mod.	MFO-Z1				MFO-Z2				MFO-Z3	
		<b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Cod.	10900121				10900122				10900123	
<b>MFO-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFO-P1				MFO-P2				MFO-P3	
		<b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Cod.	10900131				10900132				10900133	
<b>MFO-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/	Mod.	MFO-K1				MFO-K2				MFO-K3	
		<b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Cod.	10900141				10900142				10900143	
<b>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</b> <b>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</b>													
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
<b>MFT-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/	Mod.	MFT-Z1				MFT-Z2				MFT-Z3	
		<b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Cod.	10900151				10900152				10900153	
<b>MFT-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/	Mod.	MFT-P1				MFT-P2				MFT-P3	
		<b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Cod.	10900161				10900162				10900163	
<b>MFT-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/	Mod.	MFT-K1				MFT-K2				MFT-K3	
		<b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Cod.	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.
- 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.
- 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



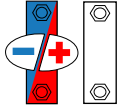
VL2



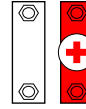
VL6



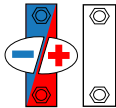
VL4



- 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 aggiuntive (MRA1 - MRA2)
- For additional sections (MRA1 - MRA2)



2 Tubi / 2 Pipe

4 Tubi / 4 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

Raccomandata - Recommended (2) UTY 100 UTY 200 UTY 300 UTY 100 UTY 200 UTY 300

Caratteristica Valvola  
Valve characteristics (1)

Attacchi lato utente - User side connections

Raccomandata - Recommended (2)

Model	Mod. Cod.	VL 3.25-230V 10900181	VL 3.4-230V 10900182	VL 3.6-230V 10900183	VL 2.25-230V 10900201	VL 2.4-230V 10900202	VL 2.6-230V 10900203
VL-230V	Mod. Cod.	VL 3.25-230V 10900181	VL 3.4-230V 10900182	VL 3.6-230V 10900183	VL 2.25-230V 10900201	VL 2.4-230V 10900202	VL 2.6-230V 10900203
VL-24V	Mod. Cod.	VL 3.25-24V 10900184	VL 3.4-24V 10900185	VL 3.6-24V 10900186	VL 2.25-24V 10900204	VL 2.4-24V 10900205	VL 2.6-24V 10900206
VL-F24	Mod. Cod.	VL 3.25-F24 10900187	VL 3.4-F24 10900188	VL 3.6-F24 10900189	VL 2.25-F24 10900207	VL 2.4-F24 10900208	VL 2.6-F24 10900209
VL-F230	Mod. Cod.	VL 3.25-F230 10900190	VL 3.4-F230 10900191	VL 3.6-F230 10900192	VL 2.25-F230 10900210	VL 2.4-F230 10900211	VL 2.6-F230 10900212
VL-M010	Mod. Cod.	VL 3.25-M010 10900193	VL 3.4-M010 10900194	VL 3.6-M010 10900195	VL 2.25-M010 10900213	VL 2.4-M010 10900214	VL 2.6-M010 10900215

Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (MRA1 - MRA2)  
For heating coil (for 4-pipe unit only) ; For additional sections (MRA1 - MRA2)

VL6 (3 vie - 3-way)

VL4 (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

Raccomandata - Recommended (2) UTY 100 UTY 200 UTY 300 UTY 100 UTY 200 UTY 300

Caratteristica Valvola  
Valve characteristics (1)

Attacchi lato utente - User side connections

Raccomandata - Recommended (2)

Model	Mod. Cod.	VL 6.25-230V 10900221	VL 6.4-230V 10900222	VL 6.6-230V 10900223	VL 4.25-230V 10900241	VL 4.4-230V 10900242	VL 4.6-230V 10900243
VL-230V	Mod. Cod.	VL 6.25-230V 10900221	VL 6.4-230V 10900222	VL 6.6-230V 10900223	VL 4.25-230V 10900241	VL 4.4-230V 10900242	VL 4.6-230V 10900243
VL-24V	Mod. Cod.	VL 6.25-24V 10900224	VL 6.4-24V 10900225	VL 6.6-24V 10900226	VL 4.25-24V 10900244	VL 4.4-24V 10900245	VL 4.6-24V 249900246
VL-F24	Mod. Cod.	VL 6.25-F24 10900227	VL 6.4-F24 10900228	VL 6.6-F24 10900229	VL 4.25-F24 10900247	VL 4.4-F24 10900248	VL 4.6-F24 10900249
VL-F230	Mod. Cod.	VL 6.25-F230 10900230	VL 6.4-F230 10900231	VL 6.6-F230 10900232	VL 4.25-F230 10900250	VL 4.4-F230 10900251	VL 4.6-F230 10900252
VL-M010	Mod. Cod.	VL 6.25-M010 10900233	VL 6.4-M010 10900234	VL 6.6-M010 10900235	VL 4.25-M010 10900253	VL 4.4-M010 10900254	VL 4.6-M010 10900255

(1) DN = Diametro Nominale ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio  
PN = Pressione nominale valvola ; Kv = Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole (Kv 2,5 - Kv 4 - Kv 6) è compatibile con qualsiasi taglia di unità (UTY 100 - UTY 200 - UTY 300). In ogni caso:

- per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kv (per ridurre il più possibile le perdite di carico lato acqua).
- per valvole MODULANTI (incluso valvole 3 punti) è consigliato usare valvole con Kv uguale o comunque confrontabile con il Kv della batteria (perdite di carico della valvola simili a quelle della batteria per garantire una buona modulazione).

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 (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).

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

(1) DN = Nominal Diameter ; M = Male Gas water connections  
PN = Valve nominal pressure ; Kv = Valve water pressure drop factor

(2) Each valve kit (Kv 2,5 - Kv 4 - Kv 6) is suitable for any unit size (UTY 100 - UTY 200 - UTY 300). Anyway:

- with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kv (in order to reduce as much as possible the water pressure drops).
- with MODULATING valves (including 3 point valves also) it is recommended to use valves with Kv equal or comparable with the one of the coil (valve's pressure drop value must be similar to the one of the coil in order to guarantee a good modulation).

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 pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).

Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).

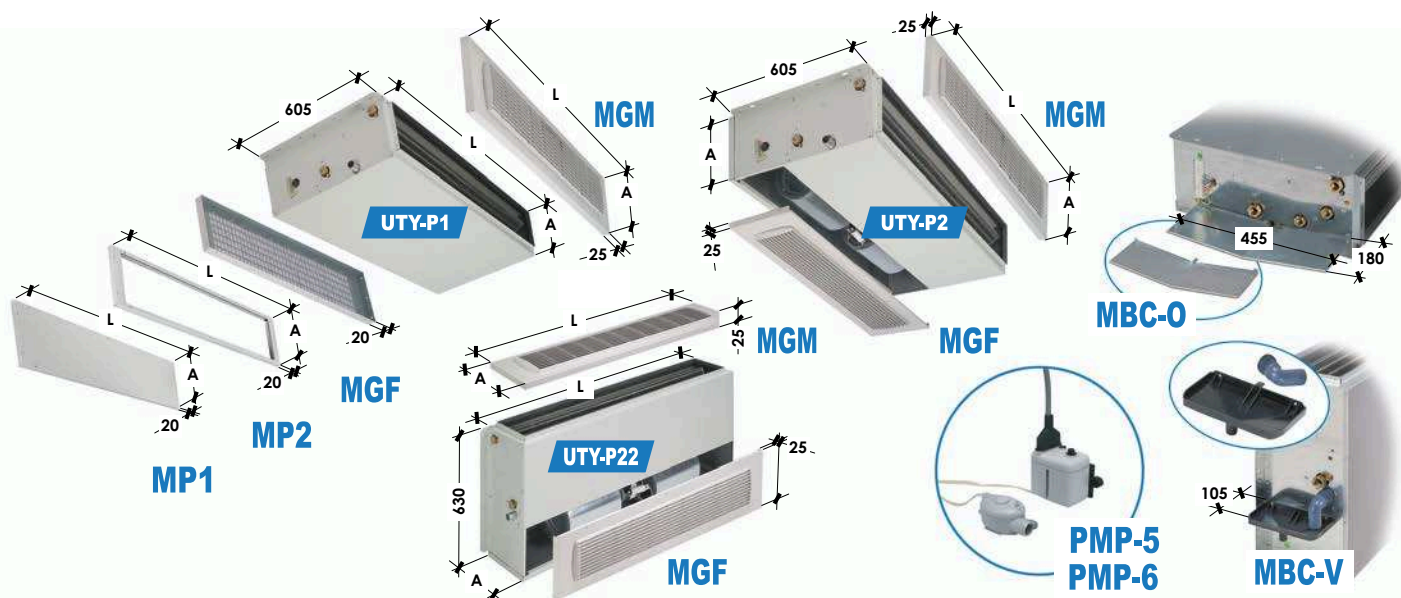
VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included



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	Mod. Cod.	Compatibilità - Compatibility		
			Unità - Unit	VL 3	VL 2
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 3/4" Gas F		KID-01 10900261	KID-04 10900262	KID-07 10900263
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		KID-02 10900264	KID-05 10900265	KID-08 10900266
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		KID-03 10900267	KID-06 10900268	KID-09 10900269
<b>Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni addizionali (MRA1-MRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (MRA1-MRA2)</b>	Attacchi lato utente User side connections		<b>Unità - Unit &amp; MRA1/2</b>	<b>VL 6</b>	<b>VL 4</b>
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 1/2" Gas F		KID-11 10900271	KID-14 10900272	KID-17 10900273
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		KID-12 10900274	KID-15 10900275	KID-18 10900276
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		KID-13 10900277	KID-16 10900278	KID-19 10900279

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 servocomando + copper pipes kit + connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring ; Ball valves ; Balancing valve ; etc.



Compatibilità - Compatibility		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>	<b>L x A</b>	mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275		L=1.600 x A=275			
Versioni - Versions: <b>K</b>	<b>L x A</b>	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
<b>MGF-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Mod. Cod.	MGF-Z1 10900281		MGF-Z2 10900282		MGF-Z3 10900283			
		Compatibilità/y <b>UTY-Z2 ; UTY-Z22</b>	Mod. Cod.	MGF-Z4 10900284		MGF-Z5 10900285		MGF-Z6 10900286			
<b>MGF-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Mod. Cod.	MGF-P1 10900291		MGF-P2 10900292		MGF-P3 10900293			
		Compatibilità/y <b>UTY-P2 ; UTY-P22</b>	Mod. Cod.	MGF-P4 10900294		MGF-P5 10900295		MGF-P6 10900296			
<b>MGF-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Mod. Cod.	MGF-K1 10900301		MGF-K2 10900302		MGF-K3 10900303			
		Compatibilità/y <b>UTY-K2 ; UTY-K22</b>	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
<b>MGM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTY-Z1 /Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.	MGM-Z1 10900311		MGM-Z2 10900312		MGM-Z3 10900313			
		Compatibilità/y <b>UTY-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.	MGM-P1 10900321		MGM-P2 10900322		MGM-P3 10900323			
<b>MGM-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>UTY-K1/K2/K21/K22</b>	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)											
<b>MP1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Mod.(1) Cod.	MP1-Z1-A 10900341		MP1-Z2-A 10900342		MP1-Z3-A 10900343			
		Compatibilità/y <b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Mod.(1) Cod.	MP1-P1-A 10900351		MP1-P2-A 10900352		MP1-P3-A 10900353			
<b>MP1-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Mod.(1) Cod.	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											
<b>MP2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>UTY-Z1 ; UTY-Z21</b>	Mod.(1) Cod.	MP2-Z1-A 10900371		MP2-Z2-A 10900372		MP2-Z3-A 10900373			
		Compatibilità/y <b>UTY-P1 ; UTY-P21</b>	Mod.(1) Cod.	MP2-P1-A 10900381		MP2-P2-A 10900382		MP2-P3-A 10900383			
<b>MP2-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>UTY-K1 ; UTY-K21</b>	Mod.(1) Cod.	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

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

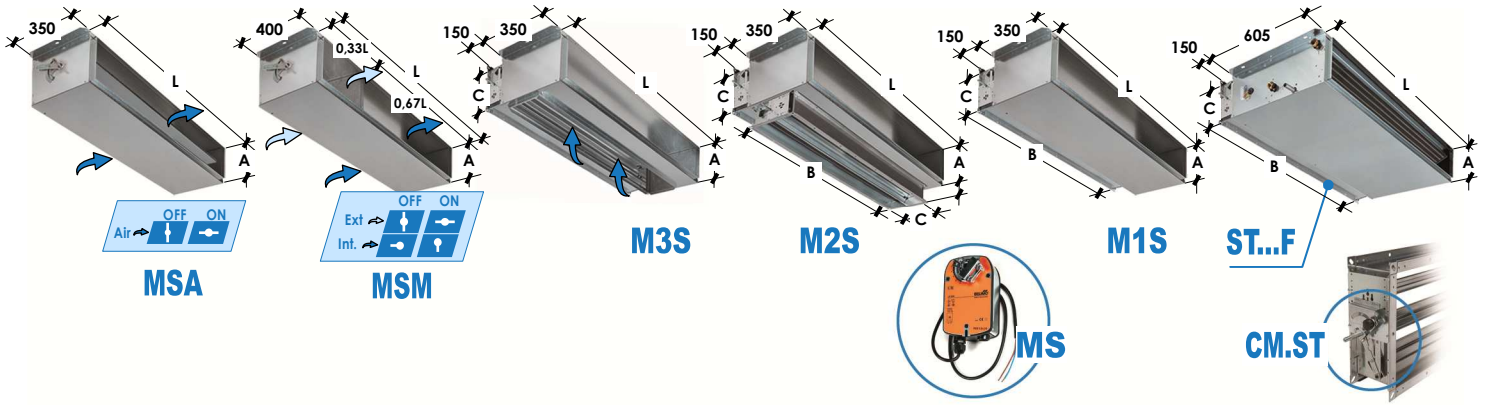
(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

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

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

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

Mod.		Cod.
<b>BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA - AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS</b>		
<b>MBC-O</b>	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa + isolamento termico (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b> Auxiliary drain pan + thermal insulation (suitable for all HORIZONTAL versions)	in lamiera zincata made of galvanized steel 10900401
<b>MBC-O.304</b>	<b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>	in acciaio INOX AISI304 made of AISI304 stainless steel 10900403
<b>MBC-V</b>	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa in materiale plastico (idonea per tutte le versioni VERTICALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b> Auxiliary drain pan made of plastic material (suitable for all VERTICAL versions)	10900402
<b>PMP-5</b>	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 <b>ORIZZONTALI</b> Suitable for all <b>HORIZONTAL</b> versions 10900411
<b>PMP-6</b>	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 <b>VERTICALI</b> (suitable for all <b>VERTICAL</b> versions) 10900421



Compatibilità - Compatibility		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>	<b>L x A</b>	mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Versioni - Versions: <b>K</b>	<b>L x A</b>	mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
Serranda di regolazione - Regulation louver	<b>B x C</b>	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
<b>MSA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod. Cod.	MSA-Z1 10900431			MSA-Z2 10900432			MSA-Z3 10900433		
<b>MSA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/UTY-P1 ; UTY-P21	Mod. Cod.	MSA-P1 10900441			MSA-P2 10900442			MSA-P3 10900443		
<b>MSA-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Compatibilità/UTY-K1 ; UTY-K21	Mod. Cod.	MSA-K1 10900451			MSA-K2 10900452			MSA-K3 10900453		

**Sezione di miscela aria esterna/interna "aria esterna 0-33% - aria interna 100-67%" o viceversa (serrande coniugate con comandi manuali - predisposte per la motorizzazione)**  
External/Internal mixing section "external air 0-33% - internal air 100-67%" or vice versa (coupled louvers with manual controls - can be motorized)

Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (3)	15	19	18	28	33	30	32	39	36
<b>MSM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod. Cod.	MSM-Z1 10900461			MSM-Z2 10900462			MSM-Z3 10900463		
<b>MSM-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/UTY-P1 ; UTY-P21	Mod. Cod.	MSM-P1 10900471			MSM-P2 10900472			MSM-P3 10900473		
<b>MSM-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Compatibilità/UTY-K1 ; UTY-K21	Mod. Cod.	MSM-K1 10900481			MSM-K2 10900482			MSM-K3 10900483		

**(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		
<b>M3S-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod. Cod.	M3S-Z1 10900491			M3S-Z2 10900492			M3S-Z3 10900493		
<b>M3S-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/UTY-P1 ; UTY-P21	Mod. Cod.	M3S-P1 10900501			M3S-P2 10900502			M3S-P3 10900503		
<b>M3S-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Compatibilità/UTY-K1 ; UTY-K21	Mod. Cod.	M3S-K1 10900511			M3S-K2 10900512			M3S-K3 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		
<b>M2S-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod. Cod.	M2S-Z1 10900521			M2S-Z2 10900522			M2S-Z3 10900523		
<b>M2S-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/UTY-P1 ; UTY-P21	Mod. Cod.	M2S-P1 10900531			M2S-P2 10900532			M2S-P3 10900533		
<b>M2S-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Compatibilità/UTY-K1 ; UTY-K21	Mod. Cod.	M2S-K1 10900541			M2S-K2 10900542			M2S-K3 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		
<b>M1S-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod. Cod.	M1S-Z1 10900551			M1S-Z2 10900552			M1S-Z3 10900553		
<b>M1S-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/UTY-P1 ; UTY-P21	Mod. Cod.	M1S-P1 10900561			M1S-P2 10900562			M1S-P3 10900563		
<b>M1S-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Compatibilità/UTY-K1 ; UTY-K21	Mod. Cod.	M1S-K1 10900571			M1S-K2 10900572			M1S-K3 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
<b>ST...F</b>	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod. Cod.	ST.700x210F 10900581			ST.1100x210F 10900582			ST.1500x210F 10900583		

**Servomotore "230Vac on/off" per serranda aria - Motor "230Vac on/off" suitable for air damper**

<b>MS</b>	Compatibilità - Compatibility ST...F - M1S - M2S - M3S MSA - MSM	Mod. Cod.	MS-230V.R-2NM 14000011								
-----------	--	-----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

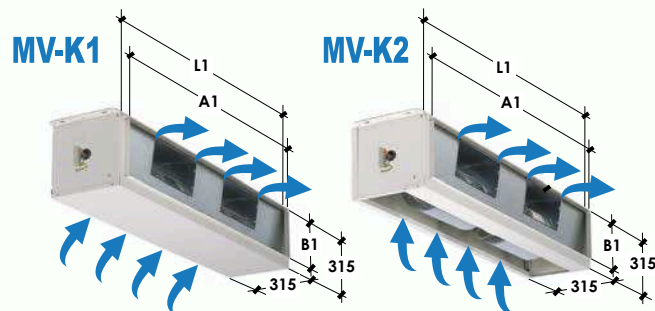
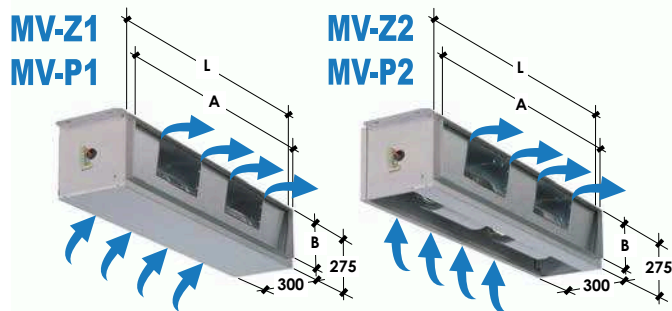
<b>Comando manuale per serranda aria - Manual control suitable for air damper</b>		Comando con leva di riarmo, tacche indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione Control with reset lever, marking showing the opening level and locking screw		<b>CM.ST</b>	Compatibilità - Compatibility ST...F - M1S - M2S - M3S	Mod. Cod.	CM.ST 14000041				
---	--	---	--	--------------	---	-----------	-------------------	--	--	--	--

(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").

(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-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.  
 • MSA-MSM-M3S-M2S-M1S-ST...F: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.  
 • MSA-MSM-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.  
 • MSA-MSM-M3S-M2S-M1S-ST...F: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.






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 230Vac-1Ph-50Hz 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-50Hz 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 - Compatibility		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)	m <sup>3</sup> /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	44-50-52	45-51-53
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale	MAX(3)	W	290 W		560 W		650 W	
Nominal current input	MAX(3)	A	1,3 A		2,6 A		3,0 A	
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>			<b>230Vac - 1Ph - 50Hz</b>					
Versioni versions	Lunghezza - Length	L	800		1.200		1.600	
Z-P	Bocche aspirazione/mandata	A	760		1.160		1.560	
	Air intake/supply outlets	B	235		235		235	
Versioni versions	Lunghezza - Length	L1	840		1.240		1.640	
K	Bocche aspirazione/mandata	A1	800		1.200		1.600	
	Air intake/supply outlets	B1	275		275		275	
<b>LFI</b> (ESP=Pa ; Qa=m <sup>3</sup> /h)	<b>ESP ; (Qa)</b>	Max	0 Pa - 1.455 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 1.670 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 2.975 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 3.350 m <sup>3</sup> /h	44 Pa - 4.050 m <sup>3</sup> /h	50 Pa - 4.545 m <sup>3</sup> /h
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	<b>ESP ; (Qa)</b>	Med	0 Pa - 1.113 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 1.261 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 2.643 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 2.997 m <sup>3</sup> /h	37 Pa - 3.701 m <sup>3</sup> /h	43 Pa - 4.125 m <sup>3</sup> /h
	<b>ESP ; (Qa)</b>	Min	0 Pa - 804 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 910 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 1.562 m <sup>3</sup> /h	0 Pa - 1.734 m <sup>3</sup> /h	21 Pa - 2.776 m <sup>3</sup> /h	24 Pa - 3.067 m <sup>3</sup> /h
 <b>(Qa=m<sup>3</sup>/h) (1)</b> <b>Curve</b> <b>"Portata Aria / Pressione statica"</b> (alle 3 velocità Max-Med-Min) <b>"Air flow / Static pressure"</b> diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	<b>25 Pa</b>	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	3.063
		Max	1.248	1.440	2.686	3.031	3.985	4.545
		Med	1.000	1.140	2.307	2.623	3.591	4.061
		Min	703	800	1.421	1.586	2.662	2.960
		Max	1.157	1.322	2.500	2.873	3.702	4.242
		Med	931	1.069	2.148	2.440	3.345	3.830
		Min	645	743	1.337	1.503	2.538	2.838
		Max	1.067	1.232	2.247	2.618	3.369	3.905
	Med	837	973	1.952	2.257	3.029	3.524	
	Min	572	674	1.205	1.378	2.301	2.636	
	Max	951	1.126	1.958	2.328	2.964	3.513	
	Med	748	881	1.688	2.007	2.576	3.134	
	Min	433	532	994	1.183	1.876	2.250	
	Max	785	964	1.538	1.933	2.301	2.932	
	Med	505	703	1.288	1.642	2.020	2.519	
	Min	270	376	631	862	1.314	1.674	
<b>LFS</b> (ESP=Pa ; Qa=m <sup>3</sup> /h)	<b>ESP ; (Qa)</b>	Max	186 Pa - 270 m <sup>3</sup> /h	196 Pa - 300 m <sup>3</sup> /h	184 Pa - 550 m <sup>3</sup> /h	194 Pa - 600 m <sup>3</sup> /h	188 Pa - 810 m <sup>3</sup> /h	198 Pa - 880 m <sup>3</sup> /h
Limite funzionam. superiore Upper working limit	<b>ESP ; (Qa)</b>	Med	172 Pa - 260 m <sup>3</sup> /h	180 Pa - 287 m <sup>3</sup> /h	178 Pa - 541 m <sup>3</sup> /h	188 Pa - 591 m <sup>3</sup> /h	182 Pa - 797 m <sup>3</sup> /h	190 Pa - 862 m <sup>3</sup> /h
	<b>ESP ; (Qa)</b>	Min	154 Pa - 246 m <sup>3</sup> /h	162 Pa - 273 m <sup>3</sup> /h	158 Pa - 510 m <sup>3</sup> /h	166 Pa - 555 m <sup>3</sup> /h	168 Pa - 766 m <sup>3</sup> /h	178 Pa - 834 m <sup>3</sup> /h
<b>MV-Z1</b>	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MV120-Z1 10900591	MV130-Z1 10900592	MV220-Z1 10900594	MV230-Z1 10900595	MV320-Z1 10900597	MV330-Z1 10900598
<b>MV-Z2</b>	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MV120-Z2 10900601	MV130-Z2 10900602	MV220-Z2 10900604	MV230-Z2 10900605	MV320-Z2 10900607	MV330-Z2 10900608
<b>MV-P1</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MV120-P1 10900611	MV130-P1 10900612	MV220-P1 10900614	MV230-P1 10900615	MV320-P1 10900617	MV330-P1 10900618
<b>MV-P2</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MV120-P2 10900621	MV130-P2 10900622	MV220-P2 10900624	MV230-P2 10900625	MV320-P2 10900627	MV330-P2 10900628
<b>MV-K1</b>	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MV120-K1 10900631	MV130-K1 10900632	MV220-K1 10900634	MV230-K1 10900635	MV320-K1 10900637	MV330-K1 10900638
<b>MV-K2</b>	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MV120-K2 10900641	MV130-K2 10900642	MV220-K2 10900644	MV230-K2 10900645	MV320-K2 10900647	MV330-K2 10900648

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 cassonetto rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.

(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.

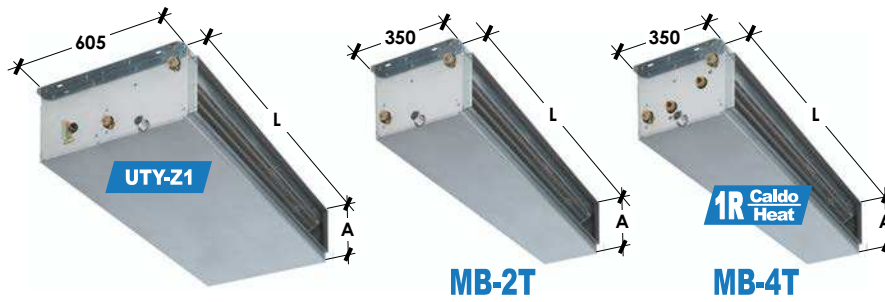
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

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-UNI 10023 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 Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



Compatibilità - Compatibility		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>		L x A	mm L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Versioni - Versions: <b>K</b>		L x A	mm L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>MB-2T</b> (*) 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 Cooling capacity	Totale - Total Sensibile - Sensible	(1) W (1) W	6.820 5.300	8.650 6.580	10.100 7.380	12.000 9.780	15.200 12.100	17.800 13.500	16.700 13.900	21.200 17.200	25.500 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 Water flow	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	l/h l/h	1.173 1.307	1.488 1.625	1.737 1.720	2.064 2.442	2.614 3.027	3.062 3.199	2.872 3.492	3.646 4.326	4.386 4.618
P.d.c. acqua Water pressure drops	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	kPa kPa	35,7 34,6	39,4 36,6	38,4 29,4	28,0 30,6	38,3 40,0	30,6 26,1	21,0 24,2	29,7 32,6	25,0 21,6
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections	No. DN(*)	3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	4R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	4R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	4R DN 3/4" F
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
<b>MB-Z</b> (2T)	ZINCATA 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
<b>MB-P</b> (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
<b>MB-K</b> (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
<b>MB-4T</b> (*) 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 Cooling capacity	Totale - Total Sensibile - Sensible	(1) W (1) W	6.670 5.160	8.430 6.380		11.700 9.530	14.700 11.600		16.400 13.600	20.600 16.600	
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	7.590	8.100		13.800	14.500		19.600	20.500	
Portata acqua Water flow	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	l/h l/h	1.147 653	1.450 697		2.012 1.187	2.528 1.247		2.821 1.686	3.543 1.763	
P.d.c. acqua Water pressure drops	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	kPa kPa	34,1 43,2	37,4 48,4		26,6 37,8	35,8 40,8		20,3 36,0	28,0 39,0	
Batteria freddo Cooling coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections	No. DN(*)	3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F		3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F		3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections	No. DN(*)	1R DN 1/2" F	1R DN 1/2" F		1R DN 1/2" F	1R DN 1/2" F		1R DN 1/2" F	1R DN 1/2" F	
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	
<b>MB-Z</b> (4T)	ZINCATA GALVANIZED <b>1R Caldo Heat</b>	Mod. Cod.	MB121-Z1 10900681	MB131-Z1 10900682		MB221-Z1 10900684	MB231-Z1 10900685		MB321-Z1 10900687	MB331-Z1 10900688	
<b>MB-P</b> (4T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED <b>1R Caldo Heat</b>	Mod. Cod.	MB121-P1 10900691	MB131-P1 10900692		MB221-P1 10900694	MB231-P1 10900695		MB321-P1 10900697	MB331-P1 10900698	
<b>MB-K</b> (4T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL <b>1R Caldo Heat</b>	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°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) Rese Frigorifere 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 tabella coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali".

■ MB-2T ; MB-4T : A richiesta accessorio analogo idoneo per installazione verticale.

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) 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 showed nominal air flow (3), with dry coil.

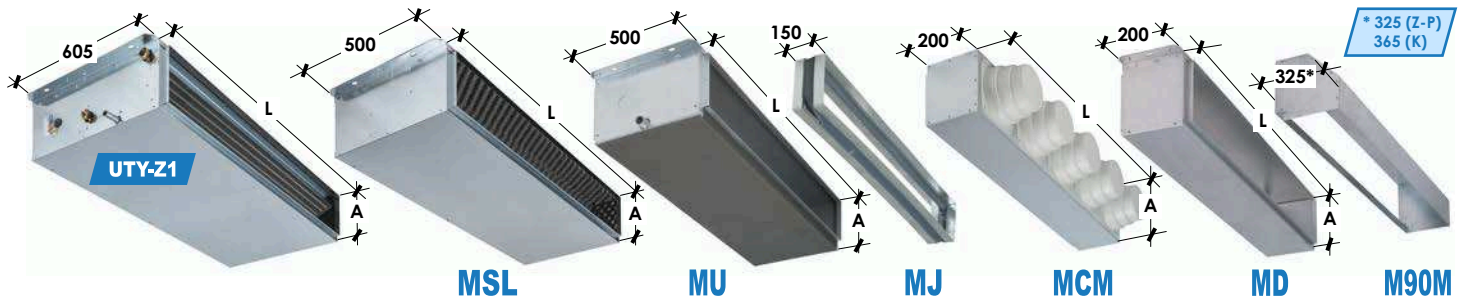
For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperature) refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data".

■ MB-2T ; MB-4T : On request similar accessory suitable for vertical installation.

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

(\*) 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 - Compatibility				UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>		<b>L x A</b> mm			L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Versioni - Versions: <b>K</b>		<b>L x A</b> mm			L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>Sezione dritta (= sezione vuota) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria</b> <b>Straight section (= empty section) ; suitable for both air intake/supply outlets</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>MD-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MD-Z1	10900841			MD-Z2	10900842			MD-Z3	10900843
<b>MD-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MD-P1	10900851			MD-P2	10900852			MD-P3	10900853
<b>MD-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MD-K1	10900861			MD-K2	10900862			MD-K3	10900863
<b>Sezione a 90° - 90° section</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	13	15	13	15	18	16
<b>M90-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.	M90-Z1-M	10900871			M90-Z2-M	10900872			M90-Z3-M	10900873
<b>M90-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.	M90-P1-M	10900881			M90-P2-M	10900882			M90-P3-M	10900883
<b>M90-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.	M90-K1-M	10900891			M90-K2-M	10900892			M90-K3-M	10900893
<b>Sezione con bacinella e predisposizione per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria</b> <b>Section with drain pan, suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) ; suitable for both air intake/supply outlets</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11	10
<b>MU-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-Z1 ; UTY-Z2	Mod. Cod.	MU-Z1	10900901			MU-Z2	10900902			MU-Z3	10900903
<b>MU-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTY-P1 ; UTY-P2	Mod. Cod.	MU-P1	10900911			MU-P2	10900912			MU-P3	10900913
<b>MU-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTY-K1 ; UTY-K2	Mod. Cod.	MU-K1	10900921			MU-K2	10900922			MU-K3	10900923
<b>Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) - Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>MJ-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-Z1/Z2/Z21/Z22 UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.	MJ-Z1-M	10900931			MJ-Z2-M	10900932			MJ-Z3-M	10900933
<b>MJ-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.	MJ-K1-M	10900941			MJ-K2-M	10900942			MJ-K3-M	10900943
<b>Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" di diametro variabile in materiale plastico - Internamente coibentato</b> <b>Steel section with spigots "φ" with variable diameter made of plastic material - Internal insulation</b>													
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
<b>MCM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.	MCM-Z1-M	10900951			MCM-Z2-M	10900952			MCM-Z3-M	10900953
<b>MCM-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.	MCM-P1-M	10900961			MCM-P2-M	10900962			MCM-P3-M	10900963
<b>MCM-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.	MCM-K1-M	10900971			MCM-K2-M	10900972			MCM-K3-M	10900973
<b>Sezione silenziatore a labirinto ; idoneo per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria</b> <b>Labyrinth noise level attenuator section ; suitable for both air intake/supply outlets</b>													
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
<b>MSL-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MSL-Z1	10900981			MSL-Z2	10900982			MSL-Z3	10900983
<b>MSL-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MSL-P1	10900991			MSL-P2	10900992			MSL-P3	10900993
<b>MSL-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MSL-K1	1091001			MSL-K2	1091002			MSL-K3	1091003
<b>Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L = 1.000mm</b> <b>Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L = 1.000mm</b>													
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)	28	35	32	50	60	54	59	71	65
<b>MS1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MS1-Z1	1091011			MS1-Z2	1091012			MS1-Z3	1091013
<b>MS1-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MS1-P1	1091021			MS1-P2	1091022			MS1-P3	1091023
<b>MS1-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MS1-K1	1091031			MS1-K2	1091032			MS1-K3	1091033

(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).

• MD-M90-MU-MJ-MCM-MSL-MS1: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

• MD-M90-MU-MJ-MCM-MSL-MS1: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.

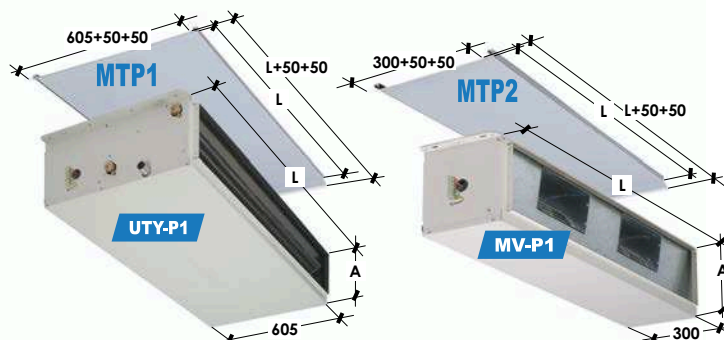
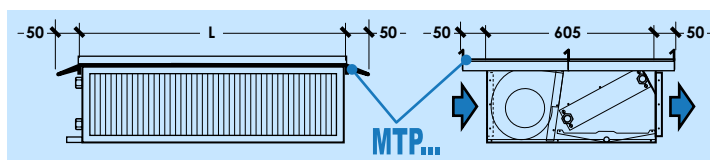
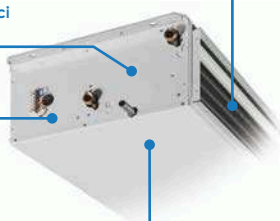


**VB2.304** Bacinella: inox AISI 304  
Drain pan: AISI 304 stainless steel

**ENP** Esecuzione NO pretranci  
NO pre-cut execution

**EXE** Esecuzione x esterno  
Execution x external

**RAL9007** Cassa portante: grigio RAL9007  
Main casing: grey RAL9007



Compatibilità – Compatibility		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Versioni – Versions:	<b>Z - P</b>	L x A	mm L=800 x A=275			mm L=1.200 x A=275			mm L=1.600 x A=275		
Versioni – Versions:	<b>K</b>	L x A	mm L=840 x A=315			mm L=1.240 x A=315			mm 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.	EXE xUTY100 Cod. 10901041	EXE xUTY200 Cod. 10901042	EXE xUTY300 Cod. 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.	ENP xUTY100 Cod. 10901051	ENP xUTY200 Cod. 10901052	ENP xUTY300 Cod. 10901053
-----	--	------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

### (3) Esecuzione cassa copertura in lamiera preverniciata grigio RAL9007 (in alternativa allo standard bianco RAL9002) – Solo per versioni "P"-"K" Main casing execution made of pre-painted steel grey RAL9007 (as alternative to standard white RAL9002) – Only for "P"-"K" versions

RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-P/K" Cassonetti-Boxes "MV-P/K"	Mod.	RAL9007 xUTY100 Cod. 10901061	RAL9007 xUTY200 Cod. 10901062	RAL9007 xUTY300 Cod. 10901063
---------	--	------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

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

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

## (4) TETTUCCI PARAPIOGGIA – RAIN PROTECTION COVERS

Solo 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.

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

### Compatibilità: solo unità principale "UTY" – Compatibility: only "UTY" main unit

MTP1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y: UTU-Z1; UTU-Z2	Mod.	MTP1-Z1 Cod. 10901121	MTP1-Z2 Cod. 10901122	MTP1-Z3 Cod. 10901123
MTP1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: UTU-P1; UTU-P2	Mod.	MTP1-P1 Cod. 10901131	MTP1-P2 Cod. 10901132	MTP1-P3 Cod. 10901133
MTP1-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: UTU-K1; UTU-K2	Mod.	MTP1-K1 Cod. 10901141	MTP1-K2 Cod. 10901142	MTP1-K3 Cod. 10901143

### Compatibilità: solo cassonetto ventilante "MV" – Compatibility: only "MV" ventilation box

MTP2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y: MV-Z1; MV-Z2	Mod.	MTP2-Z1 Cod. 10901151	MTP2-Z2 Cod. 10901152	MTP2-Z3 Cod. 10901153
MTP2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: MV-P1; MV-P2	Mod.	MTP2-P1 Cod. 10901161	MTP2-P2 Cod. 10901162	MTP2-P3 Cod. 10901163
MTP2-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y: MV-K1; MV-K2	Mod.	MTP2-K1 Cod. 10901171	MTP2-K2 Cod. 10901172	MTP2-K3 Cod. 10901173

#### (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 MRS5 (morseletta 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 parapioviggi.

#### (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.

1-2-3: L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007).

(4) Il tettuccio parapioviggi 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.

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

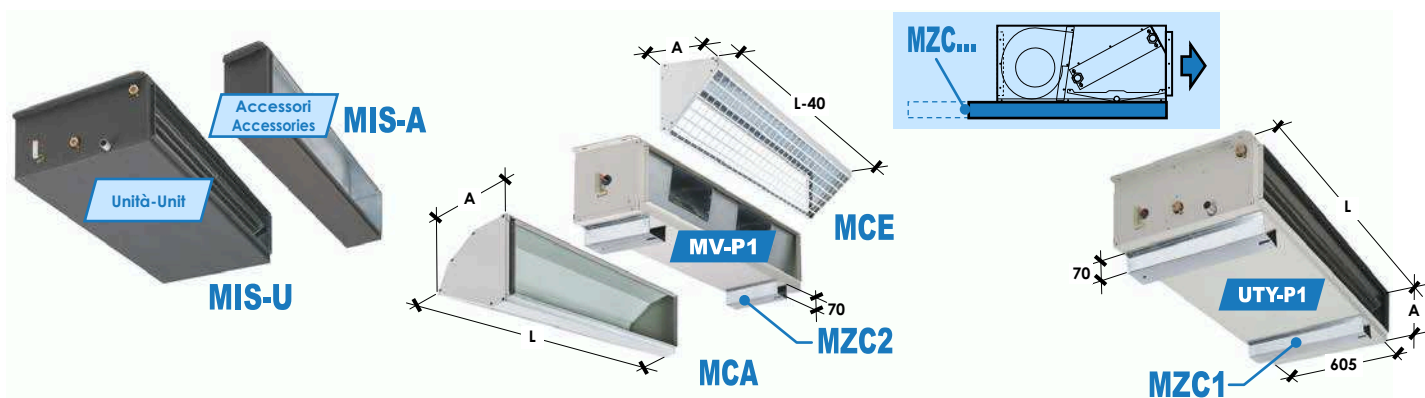
- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MRS5 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) 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.

1-2-3: The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour).

(4) 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.



Compatibilità - Compatibility				UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Versioni - Versions: <b>Z - P</b>		<b>L x A</b>	mm		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Versioni - Versions: <b>K</b>		<b>L x A</b>	mm		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm - Attenuazione sonora 2 dB(A))</b> <b>Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness - Sound attenuation 2 dB(A))</b>													
<b>MIS-U</b>	x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y UTY-Z/P/K	Mod. Cod.	MIS-U1 10901181				MIS-U2 10901182				MIS-U3 10901183	
<b>MIS-A</b>	x 1 Accessorio x 1 Accessory	Compatibilità/y es.-ex.: MV-Z/P/K	Mod. Cod.	MIS-A1 10901191				MIS-A2 10901192				MIS-A3 10901193	
<b>Cuffia aspirazione con rete antivoltatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installaz. unità "UTY" o "SV" all'esterno)</b> <b>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 "SV" unit external installation)</b>													
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
<b>MCA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	MCA-Z1 10901201				MCA-Z2 10901202				MCA-Z3 10901203	
<b>MCA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	MCA-P1 10901211				MCA-P2 10901212				MCA-P3 10901213	
<b>MCA-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	MCA-K1 10901221				MCA-K2 10901222				MCA-K3 10901223	
<b>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</b> <b>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</b>													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>MCE-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	MCE-Z1 10901231				MCE-Z2 10901232				MCE-Z3 10901233	
<b>MCE-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	MCE-P1 10901241				MCE-P2 10901242				MCE-P3 10901243	
<b>MCE-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	MCE-K1 10901251				MCE-K2 10901252				MCE-K3 10901253	
<b>ZOCCOLI (PROFILATI) - FEET (ROLLED SECTION) Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata</b> <b>For Unit floor support; made of galvanized steel</b>													
<b>Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.</b> <b>Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.</b>													
<b>MZC-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z + Accessori/es UTY-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-Z1 10901261				MZC-Z2 10901262				MZC-Z3 10901263	
<b>MZC-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-K1 10901271				MZC-K2 10901272				MZC-K3 10901273	
<b>Compatibilità: solo unità principale "UTY" - Compatibility: only "UTY" main unit</b>													
<b>MZC1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1 ; UTY-P1	Mod. Cod.	MZC1-Z1 10901281				MZC1-Z2 10901282				MZC1-Z3 10901283	
<b>MZC1-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	MZC1-K1 10901291				MZC1-K2 10901292				MZC1-K3 10901293	
<b>Compatibilità: solo cassonetto ventilante "MV" - Compatibility: only "MV" ventilation box</b>													
<b>MZC2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y MV-Z1 ; MV-P1	Mod. Cod.	MZC2-Z1 10901301				MZC2-Z2 10901302				MZC2-Z3 10901303	
<b>MZC2-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y MV-K1	Mod. Cod.	MZC2-K1 10901311				MZC2-K2 10901312				MZC2-K3 10901313	

(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).

Compatibilità - Compatibility		UTY	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332
<b>BRUSHLESS</b>	Questa variante risulta utile per gestire in modo sintetico le unità UTY Brushless in confronto alle unità UTY Asincrone tradizionali: Aggiungendo la variante "VMB" alla UTY-Asincrona si ottiene una UTY-Brushless. This variant is useful to rapidly manage the UTY Brushless units compared to traditional UTY Asynchronous units: Adding "VMB" variant to UTY-Asynchronous you get an UTY-Brushless.							
<b>VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard asincrono 3-Vel.</b> <b>VARIANT: Fan section with EC Brushless motor + Inverter (energy saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous 3-Speed motor</b>								
<b>VMB</b>	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	VMB xUTY120 10901321	VMB xUTY130 10901322	VMB xUTY220 10901324	VMB xUTY230 10901325	VMB xUTY320 10901327	VMB xUTY330 10901328