

ACTIONclima®



UTY



ECODESIGN



**Forza e Creatività
del Made in Italy**

**Force and Creativity
of Made in Italy**

ACTIONlist
06-2021



ERP compliant





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

Le canalizzabili di riferimento, assolutamente !



Reference ducted units, absolutely !

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

Accessori esclusivi
Exclusive accessories





Canalizzabili Piatte/Medie Terminal Units Slim/Medium



Serie Prodotto Product Series		Mot. ventilatore Fan motor	[kW]	[kW]	[m³/h]	ESP [Pa]
UTY	AC~230V-Standard 3Vel./Speed		6,8 ÷ 25,5	15,2 ÷ 53,7	1.350 ÷ 4.400	max 150
UTYE	EC~230V-Brushless Modulante-Modulating		7,0 ÷ 25,7	15,6 ÷ 54,0	1.400 ÷ 4.450	max 150



Batteria acqua
Water coil



2-4 Tubi
2-4 Pipes



9 Taglie
Sizes



4 Versioni
Versions



3 Casse portanti
Main casings



2 Motorizzazioni
2 Motorizations



Modulari
Modular



Canalizzabile
Ductable



ECODESIGN



ERP compliant

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

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



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

Serie			ESP [Pa]	[m³/h]	- [kW]	+ [kW]
UTY	TRADIZIONALE, con motore AC-230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC-230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	230V AC ON-OFF	Max 150Pa	1.350+4.400	6,8+25,5	15,2+53,7
UTYE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC-230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC-230V Brushless (modulating)	EC Brushless	Max 150Pa	1.400+4.450	7,0+25,7	15,6+54,0

(H 275mm); Rf, semplice pannello Rf, single skin panel

DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD

CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)

Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura. Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione.

Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati. Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali.

Casse di copertura disponibili:

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

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (A DOPPIA INCLINAZIONE)

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

SCAMBIATORE DI CALORE (BATTERIA AD ACQUA)

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

Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfilato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali (No valvole per versioni "K"). Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

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

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

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

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

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT MIN. 7 POLI)

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

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

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

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

Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).

STANDARD UNIT DESCRIPTION

MAIN CASING (LARGE RANGE)

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

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

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

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

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

Available main casings:

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

DRAIN PAN (DOUBLE INCLINATION)

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

HEAT EXCHANGER (WATER COIL)

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

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

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

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

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

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

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

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

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

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)

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

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

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

Available different Motorizations (see below).

Serie UTY

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

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

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

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

Serie UTYE

Fan-deck con Motore elettronico EC-Brushless + Inverter

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

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

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

Fan-deck with EC-Brushless electronic motor + Inverter

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

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

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

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.).

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

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

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

ACCESSORI

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

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

ACCESSORIES

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

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

RICHIESTE SPECIALI

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

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

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

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

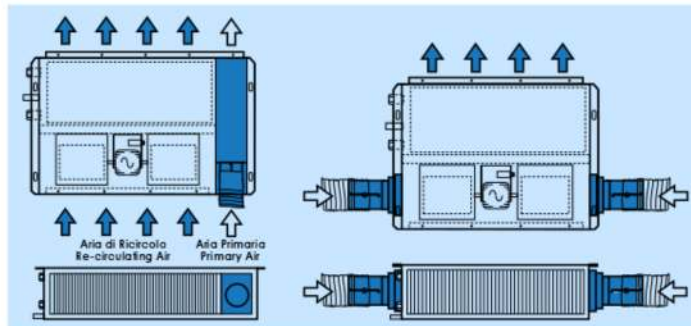
SPECIAL REQUESTS

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

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

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

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

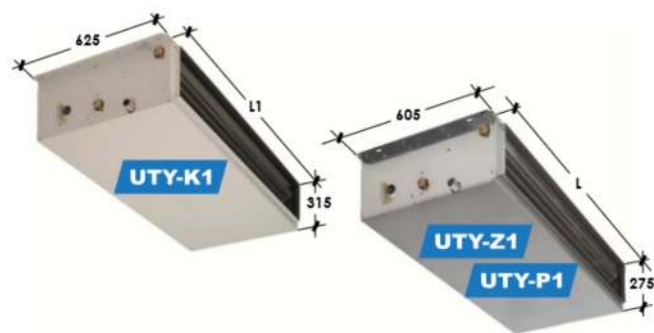


... e molte altre soluzioni ...

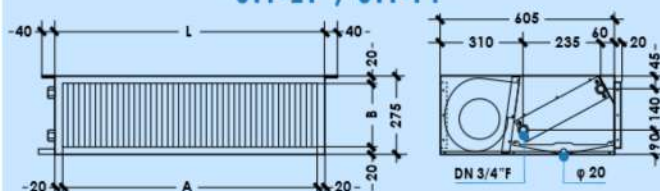
Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

... and many other solutions ...

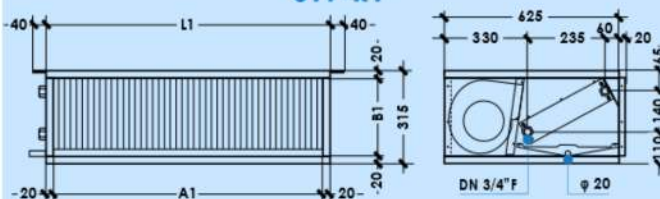
Do not hesitate to contact us: we are available to realise any solution according with your specific needs.



UTY-Z1 ; UTY-P1



UTY-K1



Taglia - Size	UTY	120	130	140	220	230	240	320	330	340
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		5.300	6.580	7.380	9.780	12.100	13.500	13.900	17.200	19.400
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700
Portata aria - Air flow (3) m³/h		1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.173	1.488	1.737	2.064	2.614	3.062	2.872	3.646	4.386
Water flow (4) 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) kPa		34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		34-43-49	35-44-50	35-44-50	37-48-51	38-49-52	38-49-52	46-51-53	47-52-54	47-52-54
Ref. FAN-DECK Ref. MOT		1x D180x240, C3.15, 5V, (P2-3-4), (N1-2-4) 4P. IP20, CL.F. 5V, TH, BR, 105W, out@RPM1300			2x D180x240, C5, 5V, (P2-3-4), (N1-2-4) 4P. IP20, CL.F. 5V, TH, BR, 200W, out@RPM1300			3x D180x240, C4.3, 5V, (P2-3-4), (N1-2-4) 4P. IP20, CL.F. 5V, TH, BR, 350W, out@RPM1300		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.		1/1			1/2			1/3		
Assorbimento elettrico nominale MAX(7) W		270 W			570 W			840 W		
Nominal current input A		1,25 A			2,70 A			3,90 A		
Alimentazione elettrica - Power supply 230Vac-1Ph-50/60Hz										
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows		3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections φ (*)		DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Contenuto acqua - Water volume l		1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99
Sscarico condensa - Drain pipe φ (mm)		20			20			20		
Versioni Lunghezza - Length L mm		800			1.200			1.600		
Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets		760			1.160			1.560		
Versioni Lunghezza - Length L1 mm		235			235			235		
Bocche aspirazione/mandata Air intake/supply outlets		840			1.240			1.640		
Versioni Lunghezza - Length L1 mm		800			1.200			1.600		
Limite funzionam. inferiore Lower working limit										
LFI ESP = 0 Pa		Max 1,00 Med 0,80 Min 0,58	Max 1,00 Med 0,80 Min 0,59	Max 1,00 Med 0,81 Min 0,60	Max 1,00 Med 0,89 Min 0,56	Max 1,00 Med 0,89 Min 0,56	Max 1,00 Med 0,89 Min 0,57	Max 1,00 Med 0,91 Min 0,69	Max 1,00 Med 0,92 Min 0,69	Max 1,00 Med 0,93 Min 0,71
25 Pa		Max 0,93 Med 0,76 Min 0,55	Max 0,94 Med 0,77 Min 0,55	Max 0,94 Med 0,78 Min 0,56	Max 0,95 Med 0,83 Min 0,53	Max 0,95 Med 0,84 Min 0,54	Max 0,95 Med 0,84 Min 0,55	Max 0,95 Med 0,87 Min 0,66	Max 0,95 Med 0,88 Min 0,67	Max 0,95 Med 0,88 Min 0,69
50 Pa		Max 0,87 Med 0,72 Min 0,51	Max 0,88 Med 0,72 Min 0,52	Max 0,88 Med 0,73 Min 0,53	Max 0,89 Med 0,78 Min 0,51	Max 0,89 Med 0,79 Min 0,51	Max 0,89 Med 0,79 Min 0,52	Max 0,88 Med 0,81 Min 0,64	Max 0,89 Med 0,82 Min 0,64	Max 0,89 Med 0,83 Min 0,66
75 Pa		Max 0,81 Med 0,66 Min 0,47	Max 0,82 Med 0,67 Min 0,48	Max 0,83 Med 0,68 Min 0,49	Max 0,81 Med 0,72 Min 0,47	Max 0,82 Med 0,74 Min 0,48	Max 0,82 Med 0,74 Min 0,49	Max 0,82 Med 0,75 Min 0,59	Max 0,83 Med 0,76 Min 0,60	Max 0,82 Med 0,76 Min 0,61
100 Pa		Max 0,75 Med 0,60 Min 0,41	Max 0,76 Med 0,61 Min 0,43	Max 0,77 Med 0,62 Min 0,43	Max 0,73 Med 0,65 Min 0,42	Max 0,75 Med 0,67 Min 0,44	Max 0,74 Med 0,67 Min 0,44	Max 0,74 Med 0,67 Min 0,52	Max 0,75 Med 0,69 Min 0,54	Max 0,75 Med 0,68 Min 0,54
125 Pa		Max 0,66 Med 0,52 Min 0,31	Max 0,68 Med 0,55 Min 0,34	Max 0,68 Med 0,55 Min 0,34	Max 0,62 Med 0,55 Min 0,34	Max 0,65 Med 0,58 Min 0,37	Max 0,64 Med 0,58 Min 0,37	Max 0,64 Med 0,56 Min 0,42	Max 0,66 Med 0,59 Min 0,45	Max 0,64 Med 0,59 Min 0,46
150 Pa		Max 0,54 Med 0,35 Min 0,19	Max 0,57 Med 0,41 Min 0,24	Max 0,57 Med 0,40 Min 0,24	Max 0,49 Med 0,41 Min 0,22	Max 0,53 Med 0,46 Min 0,26	Max 0,53 Med 0,46 Min 0,26	Max 0,49 Med 0,43 Min 0,30	Max 0,53 Med 0,48 Min 0,34	Max 0,52 Med 0,47 Min 0,34
ESP (Pa)		184 Pa	194 Pa	194 Pa	182 Pa	192 Pa	192 Pa	186 Pa	196 Pa	196 Pa
Qa (x m³/h)		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
ESP (Pa)		170 Pa	180 Pa	180 Pa	176 Pa	186 Pa	186 Pa	180 Pa	188 Pa	188 Pa
Qa (x m³/h)		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)		162 Pa	160 Pa	162 Pa	156 Pa	164 Pa	164 Pa	168 Pa	176 Pa	176 Pa
Qa (x m³/h)		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

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

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

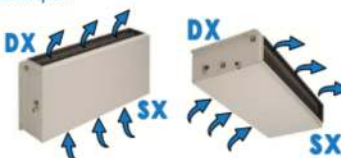
Attenzione: i dati sono nominali e si riferiscono alle condizioni di funzionamento nominali. Per informazioni sui valori reali, consultare il manuale di installazione e di manutenzione. I dati sono nominali e si riferiscono alle condizioni di funzionamento nominali. Per informazioni sui valori reali, consultare il manuale di installazione e di manutenzione. I dati sono nominali e si riferiscono alle condizioni di funzionamento nominali. Per informazioni sui valori reali, consultare il manuale di installazione e di manutenzione.

Attenzione: i dati sono nominali e si riferiscono alle condizioni di funzionamento nominali. Per informazioni sui valori reali, consultare il manuale di installazione e di manutenzione. I dati sono nominali e si riferiscono alle condizioni di funzionamento nominali. Per informazioni sui valori reali, consultare il manuale di installazione e di manutenzione. I dati sono nominali e si riferiscono alle condizioni di funzionamento nominali. Per informazioni sui valori reali, consultare il manuale di installazione e di manutenzione.

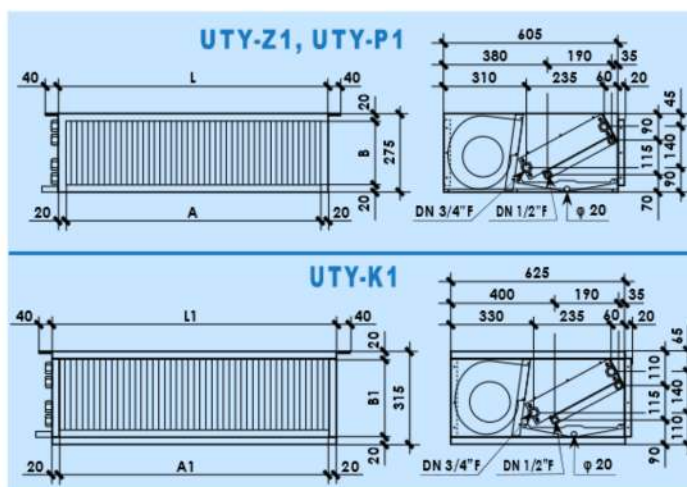
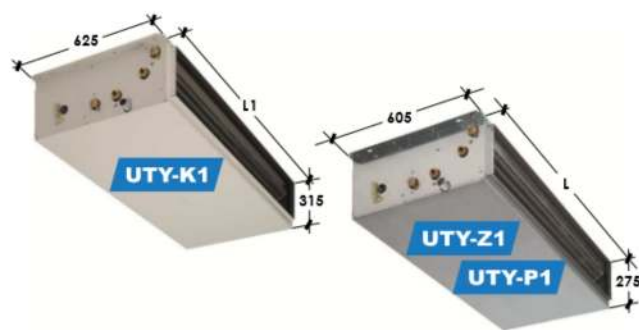


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTY	-	Z	1		120		DX	=	UTY-Z1 120 DX
Series		Cassa portante Main casing	Versione Version		Taglia Size		Attacchi Connections		
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	121	131	221	231	321	331	
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	W	6.670	8.430	11.700	14.700	16.400	20.600	
Cooling capacity	Sensible - Sensibile (1)	W	5.160	6.380	9.530	11.600	13.600	16.600	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	7.590	8.100	13.800	14.500	19.600	20.500	
Portata aria - Air flow (3)		m³/h	1.300	1.440	2.650	2.850	3.900	4.200	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.147	1.450	2.012	2.528	2.821	3.543	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	653	697	1.187	1.247	1.686	1.763	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	34,1	37,4	26,6	35,8	20,3	28,0	
Water pressure drops (5)	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	
Ref. FAN-DECK	Ref.		1x D180x240, C3.15, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]	2x D180x240, C5, 5V, [P2-3-4], [N1-2-3]	3x D180x240, C6.3, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]				
Ref. MOT	Ref.		4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 105W out@RPM1300	4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 200W out@RPM1300	4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 390W out@RPM1300				
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale	W		270 W		570 W		840 W		
Nominal current input	A		1,25 A		2,70 A		3,90 A		
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						
Batteria freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	
Cooling coil	Attacchi-Connections	φ (")	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
	Contenuto acqua - Water volume l		1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76	
Batteria caldo	Ranghi - Rows	No.	1R	1R	1R	1R	1R	1R	
Heating coil	Attacchi-Connections	φ (")	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	
	Contenuto acqua - Water volume l		0,55	0,55	0,79	0,79	1,05	1,05	
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)		20	20	20	20	20	20	
Versioni	Lunghezza - Length	L	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600	
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A	760	760	1.160	1.160	1.560	1.560	
Z-P	Air intake/supply outlets	B	235	235	235	235	235	235	
Versioni	Lunghezza - Length	L1	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640	
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A1	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600	
K	Air intake/supply outlets	B1	275	275	275	275	275	275	
 (8)	Limite funzionam. inferiore	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Lower working limit	ESP = 0 Pa	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
RIDUZIONE PORTATA ARIA			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
AIR FLOW REDUCTION			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
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)			Max	0,66	0,68	0,61	0,64	0,61	0,64
		125 Pa	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	ESP ; (Qa)	Med	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	ESP ; (Qa)	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)

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

[illegible][illegible]

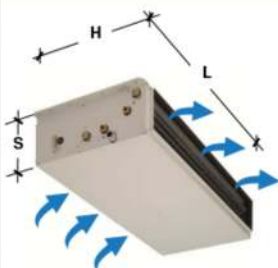


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

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



Taglia - Size		UTY 121	UTY 131	UTY 221	UTY 231	UTY 321	UTY 331
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.670	8.430	11.700	14.700	16.400	20.600
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	7.590	8.100	13.800	14.500	19.600	20.500
Portata aria - Air flow	m³/h	1.300	1.440	2.650	2.850	3.900	4.200
Versioni-Versions	Z-P Peso netto - Net weight	Kg	39	40	55	57	72
Versioni-Versions	K Peso netto - Net weight	Kg	54	55	74	76	97



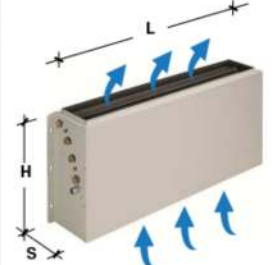
UTY-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012101	10013101	10022101	10023101	10032101	10033101
Euro	836,00	896,00	1.190,00	1.254,00	1.586,00	1.732,00
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	



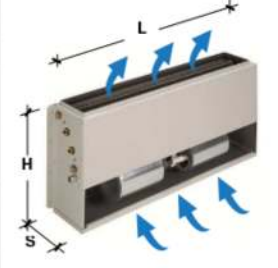
UTY-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012102	10013102	10022102	10023102	10032102	10033102
Euro	925,00	985,00	1.306,00	1.369,00	1.727,00	1.873,00
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	



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

Cod.	10012103	10013103	10022103	10023103	10032103	10033103
Euro	998,00	1.057,00	1.394,00	1.457,00	1.830,00	1.975,00
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	



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

Cod.	10012104	10013104	10022104	10023104	10032104	10033104
Euro	874,00	933,00	1.236,00	1.299,00	1.640,00	1.785,00
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	



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

Cod.	10012105	10013105	10014105	10023105	10032105	10033105
Euro	963,00	1.022,00	1.352,00	1.415,00	1.782,00	1.926,00
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

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

Cod.	10012106	10013106	10022106	10023106	10032106	10033106
Euro	1.036,00	1.094,00	1.439,00	1.503,00	1.884,00	2.028,00
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	

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

Cod.	10012107	10013107	10022107	10023107	10032107	10033107
Euro	912,00	970,00	1.282,00	1.345,00	1.694,00	1.838,00
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

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

Cod.	10012108	10013108	10022108	10023108	10032108	10033108
Euro	999,00	1.059,00	1.397,00	1.460,00	1.835,00	1.979,00
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

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

Cod.	10012109	10013109	10022109	10023109	10032109	10033109
Euro	1.073,00	1.132,00	1.485,00	1.548,00	1.937,00	2.083,00
L x H x S	840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	

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

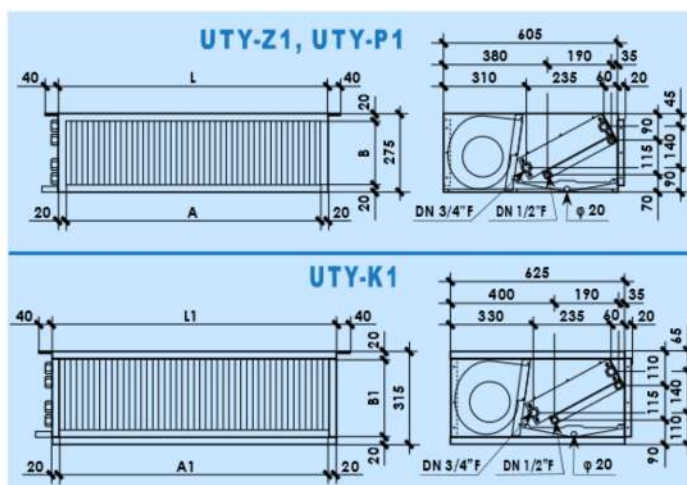
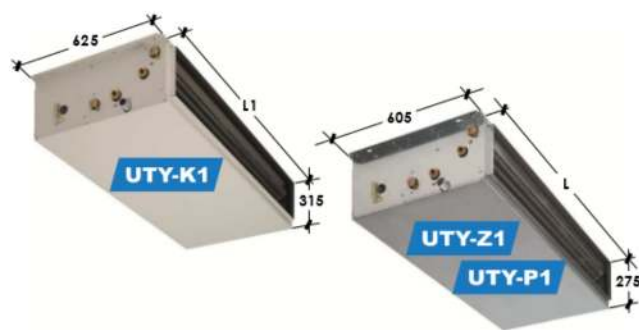
Cod.	10012110	10013110	10022110	10023110	10032110	10033110
Euro	948,00	1.008,00	1.327,00	1.390,00	1.747,00	1.892,00
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

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

Cod.	10012111	10013111	10022111	10023111	10032111	10033111
Euro	1.037,00	1.096,00	1.443,00	1.506,00	1.888,00	2.033,00
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

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

Cod.	10012112	10013112	10022112	10023112	10032112	10033112
Euro	1.110,00	1.169,00	1.530,00	1.594,00	1.992,00	2.136,00
L x H x S	840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	



Taglia - Size		UTY	122	132	222	232	322	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	Raffred. - Cooling	l/h	1.130	1.424	1.978	2.511	2.769	3.492	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.041	1.109	1.918	2.030	2.743	2.890	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	33,1	36,1	25,7	35,3	19,5	27,2	
Water pressure drops (5)	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	
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D180x240, C3.15, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]		3x D180x240, C5, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]		3x D180x240, C4.3, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]		
Ref. MOT		Ref.	4P, IP20, Cl.F, 5V, TH, BR, 105W, out@RPM1300		4P, IP20, Cl.F, 5V, TH, BR, 200W, out@RPM1300		4P, IP20, Cl.F, 5V, TH, BR, 390W, out@RPM1300		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale		MAX(7)	270 W		570 W		840 W		
Nominal current input		A	1,25 A		2,70 A		3,90 A		
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						
Batteria freddo		Ranghi - Rows	3R	3R	3R	3R	3R	3R	
Cooling coil		Attacchi-Connections φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
		Contenuto acqua - Water volume l	1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76	
Batteria caldo		Ranghi - Rows	2R		2R		2R		
Heating coil		Attacchi-Connections φ (*)	DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F		
		Contenuto acqua - Water volume l	1,09		1,60		2,09		
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	20		20		20		
Versioni		Lunghezza - Length	800		1.200		1.600		
Z-P		Bocche aspirazione/mandata	A		1.160		1.560		
		Air intake/supply outlets	B		235		235		
Versioni		Lunghezza - Length	840		1.240		1.640		
K		Bocche aspirazione/mandata	A1		1.200		1.600		
		Air intake/supply outlets	B1		275		275		
Limite funzionam. inferiore		LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Lower working limit		ESP = 0 Pa	Med	0,82	0,83	0,88	0,89	0,93	
			Min	0,61	0,61	0,57	0,58	0,72	
 (8)		25 Pa	Max	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
		50 Pa	Max	0,88	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
			Med	0,74	0,74	0,78	0,79	0,82	0,83
			Min	0,53	0,54	0,52	0,53	0,66	0,67
RIDUZIONE PORTATA ARIA			Max	0,82	0,83	0,80	0,81	0,82	
Coefficienti che			Med	0,67	0,68	0,72	0,73	0,76	
definiscono le curve			Min	0,49	0,50	0,48	0,50	0,61	
"Portata Aria / Pressione statica"			Max	0,75	0,77	0,71	0,73	0,73	
(alle 3 velocità Max-Med-Min)			Med	0,62	0,63	0,64	0,66	0,68	
			Min	0,42	0,44	0,43	0,45	0,55	
AIR FLOW REDUCTION			Max	0,66	0,68	0,60	0,63	0,63	
Coefficienti defining the			Med	0,52	0,55	0,55	0,57	0,56	
"Air flow / Static pressure"			Min	0,32	0,35	0,35	0,37	0,42	
diagrams			Max	0,49	0,57	0,46	0,51	0,47	
(at 3 speed Max-Med-Min)			Med	0,34	0,40	0,39	0,44	0,42	
			Min	0,20	0,24	0,22	0,26	0,30	
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)	
Limite funzionam. superiore		ESP ; (Qa)	Med	172Pa ; (Qa x0,19)	180Pa ; (Qa x0,19)	176Pa ; (Qa x0,20)	186Pa ; (Qa x0,20)	180Pa ; (Qa x0,20)	
Upper working limit		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)

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

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

[illegible]

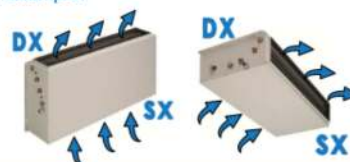
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas/water coil connections

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

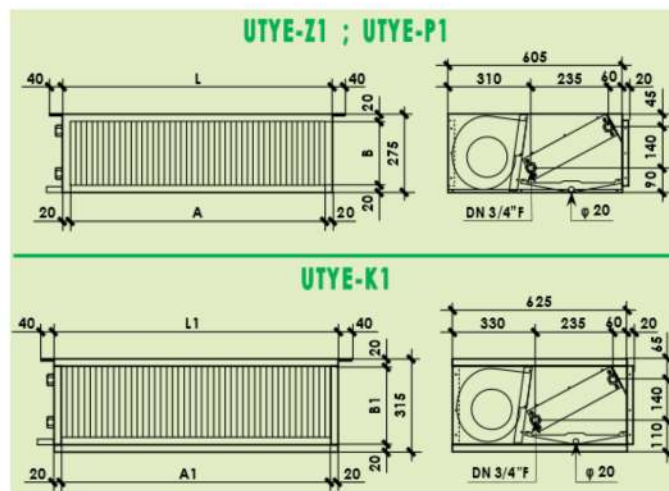


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

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



Taglia - Size		UTY 122	UTY 132	UTY 222	UTY 232	UTY 322	UTY 332
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.570	8.280	11.500	14.600	16.100	20.300
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	12.100	12.900	22.300	23.600	31.900	33.600
Portata aria - Air flow	m³/h	1.270	1.400	2.570	2.800	3.800	4.100
Versioni-Versions	Z-P Peso netto - Net weight	Kg	40	41	56	58	73
Versioni-Versions	K Peso netto - Net weight	Kg	55	56	75	77	96
UTY-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation							
Cod.		10012201	10013201	10022201	10023201	10032201	10033201
Euro		970,00	1.030,00	1.322,00	1.385,00	1.733,00	1.877,00
L x H x S		800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
UTY-P1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation							
Cod.		10012202	10013202	10022202	10023202	10032202	10033202
Euro		1.059,00	1.118,00	1.437,00	1.500,00	1.874,00	2.018,00
L x H x S		800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
UTY-K1 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel							
Cod.		10012203	10013203	10022203	10023203	10032203	10033203
Euro		1.133,00	1.190,00	1.525,00	1.587,00	1.976,00	2.120,00
L x H x S		840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	
UTY-Z2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake							
Cod.		10012204	10013204	10022204	10023204	10032204	10033204
Euro		1.008,00	1.067,00	1.367,00	1.430,00	1.786,00	1.930,00
L x H x S		800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
UTY-P2 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake							
Cod.		10012205	10013205	10022205	10023205	10032205	10033205
Euro		1.096,00	1.156,00	1.483,00	1.546,00	1.927,00	2.072,00
L x H x S		800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
UTY-K2 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake							
Cod.		10012206	10013206	10022206	10023206	10032206	10033206
Euro		1.170,00	1.228,00	1.570,00	1.633,00	2.029,00	2.175,00
L x H x S		840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	
UTY-Z21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation							
Cod.		10012207	10013207	10022207	10023207	10032207	10033207
Euro		1.045,00	1.105,00	1.413,00	1.476,00	1.839,00	1.984,00
L x H x S		800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
UTY-P21 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation							
Cod.		10012208	10013208	10022208	10023208	10032208	10033208
Euro		1.134,00	1.194,00	1.528,00	1.592,00	1.980,00	2.125,00
L x H x S		800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
UTY-K21 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel							
Cod.		10012209	10013209	10022209	10023209	10032209	10033209
Euro		1.207,00	1.266,00	1.616,00	1.678,00	2.084,00	2.228,00
L x H x S		840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	
UTY-Z22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake							
Cod.		10012210	10013210	10022210	10023210	10032210	10033210
Euro		1.083,00	1.142,00	1.458,00	1.522,00	1.893,00	2.038,00
L x H x S		800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
UTY-P22 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake							
Cod.		10012211	10013211	10022211	10023211	10032211	10033211
Euro		1.172,00	1.230,00	1.574,00	1.637,00	2.035,00	2.179,00
L x H x S		800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
UTY-K22 Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake							
Cod.		10012212	10013212	10022212	10023212	10032212	10033212
Euro		1.245,00	1.303,00	1.662,00	1.724,00	2.137,00	2.282,00
L x H x S		840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	



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



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

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

DN(*) = Diametro nominale. f = Attacchi idraulici batteria Gas femminile

[illegible]

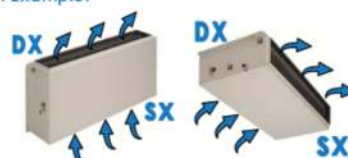
DN(") = Nominal diameter, F = female gas/water coil connection

[illegible]

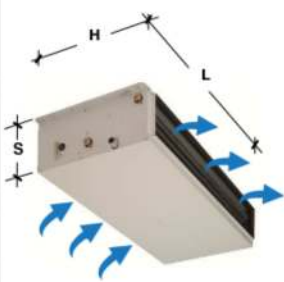


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

UTVE	-	Z	1	120	DX	=	UTVE-Z1 120 DX
Serie Series UTVE-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		Segno per l'ordinazione Order code

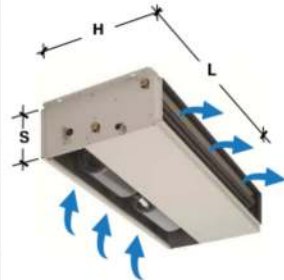


Taglia - Size		UTYE 120	UTYE 130	UTYE 140	UTYE 220	UTYE 230	UTYE 240	UTYE 320	UTYE 330	UTYE 340		
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.976	8.828	10.315	12.135	15.357	17.993	16.828	21.349	25.688		
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	15.569	19.313	20.452	28.739	35.586	37.629	40.930	50.676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



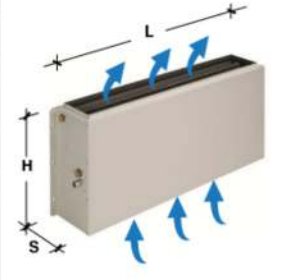
UTYE-Z1 Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

Cod.	10012013	10013013	10014013	10022013	10023013	10024013	10032013	10033013	10034013
Euro	869,00	928,00	978,00	1.312,00	1.375,00	1.445,00	1.660,00	1.805,00	1.975,00
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		



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

Cod.	10012014	10013014	10014014	10022014	10023014	10024014	10032014	10033014	10034014
Euro	958,00	1.017,00	1.067,00	1.427,00	1.490,00	1.560,00	1.802,00	1.946,00	2.116,00
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		



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

Cod.	10012015	10013015	10014015	10022015	10023015	10024015	10032015	10033015	10034015
Euro	1.032,00	1.089,00	1.140,00	1.515,00	1.578,00	1.648,00	1.904,00	2.048,00	2.218,00
L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315		



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

Cod.	10012016	10013016	10014016	10022016	10023016	10024016	10032016	10033016	10034016
Euro	906,00	966,00	1.016,00	1.357,00	1.420,00	1.490,00	1.714,00	1.858,00	2.028,00
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		



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

Cod.	10012017	10013017	10014017	10022017	10023017	10024017	10032017	10033017	10034017
Euro	995,00	1.055,00	1.105,00	1.473,00	1.536,00	1.606,00	1.855,00	1.999,00	2.169,00
L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		

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

Cod.	10012018	10013018	10014018	10022018	10023018	10024018	10032018	10033018	10034018
Euro	1.068,00	1.127,00	1.178,00	1.560,00	1.624,00	1.694,00	1.957,00	2.102,00	2.273,00
L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315		

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

Cod.	10012019	10013019	10014019	10022019	10023019	10024019	10032019	10033019	10034019
Euro	944,00	1.004,00	1.054,00	1.403,00	1.466,00	1.536,00	1.767,00	1.912,00	2.083,00
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

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

Cod.	10012020	10013020	10014020	10022020	10023020	10024020	10032020	10033020	10034020
Euro	1.033,00	1.092,00	1.143,00	1.518,00	1.582,00	1.652,00	1.908,00	2.053,00	2.224,00
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

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

Cod.	10012021	10013021	10014021	10022021	10023021	10024021	10032021	10033021	10034021
Euro	1.106,00	1.164,00	1.216,00	1.606,00	1.669,00	1.739,00	2.012,00	2.156,00	2.326,00
L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315		

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

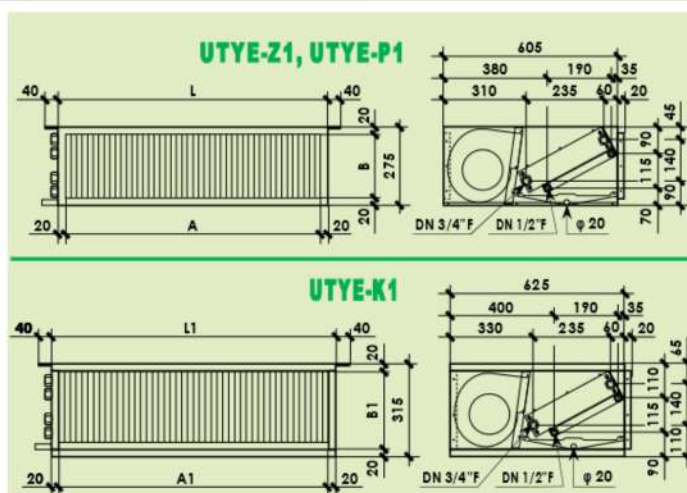
Cod.	10012022	10013022	10014022	10022022	10023022	10024022	10032022	10033022	10034022
Euro	982,00	1.040,00	1.090,00	1.448,00	1.512,00	1.582,00	1.820,00	1.966,00	2.136,00
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

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

Cod.	10012023	10013023	10014023	10022023	10023023	10024023	10032023	10033023	10034023
Euro	1.069,00	1.129,00	1.179,00	1.564,00	1.627,00	1.697,00	1.962,00	2.107,00	2.277,00
L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		

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

Cod.	10012024	10013024	10014024	10022024	10023024	10024024	10032024	10033024	10034024
Euro	1.144,00	1.202,00	1.253,00	1.652,00	1.715,00	1.785,00	2.065,00	2.209,00	2.379,00
L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315		



Taglia - Size		UTYE	121	131	221	231	321	331
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	W	6.830	8.620	11.840	14.860	16.540	20.760
Cooling capacity	Sensible - Sensibile (1)	W	5.310	6.540	9.660	11.750	13.730	16.750
Potenzialità Termica	- Heating capacity (2)	W	7.790	8.290	13.980	14.670	19.770	20.670
Portata aria - Air flow (3)		m³/h	1.350	1.490	2.700	2.900	3.950	4.250
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.175	1.483	2.037	2.556	2.845	3.571
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	670	713	1.202	1.262	1.700	1.778
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	35,8	39,1	27,3	36,6	20,6	28,4
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	45,5	50,6	38,8	41,8	36,6	39,6
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (6)	dB(A)	16-37-51	17-39-51	18-41-52	19-42-53	15-41-54	16-43-55
Ref. FAN-DECK	Ref.		1x D180x240, SAM [SWP/RX.1/10], [SWN/RX.1/10] 8P, IP42, C.I.B. EP+TP, BR. INV180W/CL1		2x D180x240, CYP 75% [SWP/RX.1/10], [SWN/RX.1/10] 8P, IP20, C.I.B. EP+TP, BR. INV550W/CL1		3x D180x240, CYP [SWP/RX.1/10], [SWN/RX.1/10] 8P, IP20, C.I.B. EP+TP, BR. INV550W/CL1	
Ref. MOT	Ref.							
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale	MAX(7)	W	180 W		400 W		550 W	
Nominal current input		A	1,40 A		1,80 A		2,50 A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Batteria freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Cooling coil	Attacchi-Connections	φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
	Contenuto acqua - Water volume l		1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76
Batteria caldo	Ranghi - Rows	No.	1R		1R		1R	
Heating coil	Attacchi-Connections	φ (*)	DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F	
	Contenuto acqua - Water volume l		0,55		0,79		1,05	
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	20		20		20	
Versioni	Lunghezza - Length	L mm	800		1.200		1.600	
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A mm	760		1.160		1.560	
Z-P	Air intake/supply outlets	B mm	235		235		235	
Versioni	Lunghezza - Length	L1 mm	840		1.240		1.640	
Versioni	Bocche aspirazione/mandata	A1 mm	800		1.200		1.600	
K	Air intake/supply outlets	B1 mm	275		275		275	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	ESP = 0 Pa	Med	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	25 Pa	10V	0,97	0,97	0,95	0,95	0,96	0,96
		Med	0,61	0,61	0,59	0,59	0,59	0,59
		1V	0,26	0,26	0,22	0,22	0,22	0,22
	50 Pa	10V	0,94	0,93	0,91	0,91	0,93	0,93
		Med	0,59	0,59	0,56	0,56	0,57	0,57
		1V	0,25	0,25	0,21	0,21	0,21	0,21
RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	75 Pa	10V	0,90	0,90	0,86	0,86	0,89	0,89
		Med	0,57	0,57	0,53	0,53	0,55	0,55
		1V	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	0,20
	100 Pa	10V	0,86	0,86	0,81	0,81	0,85	0,85
		Med	0,54	0,54	0,50	0,50	0,52	0,52
		1V	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19	0,19
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	125 Pa	10V	0,81	0,81	0,75	0,75	0,81	0,81
		Med	0,51	0,51	0,46	0,46	0,50	0,49
		1V	0,21	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18
	150 Pa	10V	0,76	0,76	0,68	0,68	0,76	0,76
		Med	0,48	0,48	0,42	0,42	0,46	0,46
		1V	0,20	0,20	0,16	0,16	0,17	0,17
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h)	ESP ; (Qa)	10V	288Pa ; (Qa x0,15)	288Pa ; (Qa x0,15)	221Pa ; (Qa x0,13)	221Pa ; (Qa x0,13)	233Pa ; (Qa x0,13)	233Pa ; (Qa x0,13)
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP ; (Qa)	Med	268Pa ; (Qa x0,14)	268Pa ; (Qa x0,14)	206Pa ; (Qa x0,13)	206Pa ; (Qa x0,13)	223Pa ; (Qa x0,13)	223Pa ; (Qa x0,13)
	ESP ; (Qa)	1V	219Pa ; (Qa x0,13)	219Pa ; (Qa x0,13)	181Pa ; (Qa x0,12)	181Pa ; (Qa x0,12)	194Pa ; (Qa x0,12)	194Pa ; (Qa x0,13)

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

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

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

[illegible]

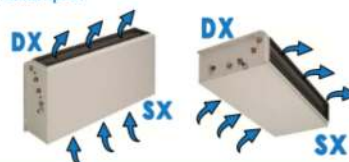
DN(") = Nominal diameter; F = female gas/water coil connections

[illegible]

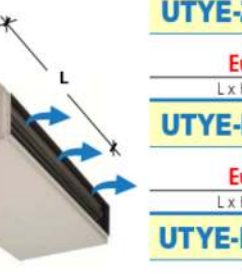


In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Cassa portante + Versione + Taglia + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Main casing + Version + Size + Water connections side. Example:

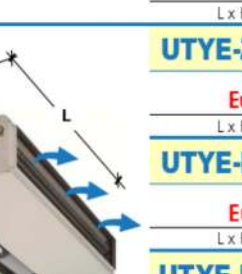
UTYE	-	Z	1	121	DX	=	UTYE-Z1 121 DX
Serie Series UTYE-Z/P/K		Casa portante Main casing Z/P/K	Versione Version 1-2:Horizontal 21-22:Vertical	Taglia Size 121 ... 331	Attacchi Connections DX, SX		Sigla per l'ordinazione Ordercode



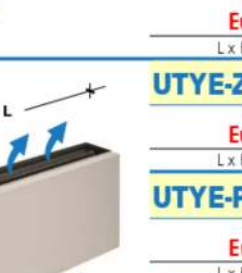
Taglia - Size		UTYE 121	UTYE 131	UTYE 221	UTYE 231	UTYE 321	UTYE 331
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.830	8.620	11.840	14.860	16.540	20.760
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	7.790	8.290	13.980	14.670	19.770	20.670
Portata aria - Air flow	m³/h	1.350	1.490	2.700	2.900	3.950	4.250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



UTYE-Z1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation						
Cod.	10012113	10013113	10022113	10023113	10032113	10033113	
Euro	1.020,00	1.080,00	1.503,00	1.566,00	1.914,00	2.059,00	
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275		



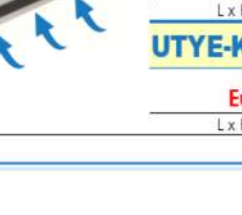
UTYE-P1	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation						
Cod.	10012114	10013114	10022114	10023114	10032114	10033114	
Euro	1.109,00	1.169,00	1.618,00	1.682,00	2.055,00	2.200,00	
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275		



UTYE-K1	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel						
Cod.	10012115	10013115	10022115	10023115	10032115	10033115	
Euro	1.183,00	1.242,00	1.706,00	1.769,00	2.158,00	2.303,00	
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315		



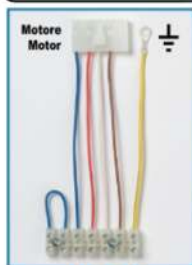
UTYE-Z2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake						
Cod.	10012116	10013116	10022116	10023116	10032116	10033116	
Euro	1.058,00	1.117,00	1.548,00	1.612,00	1.968,00	2.113,00	
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275		



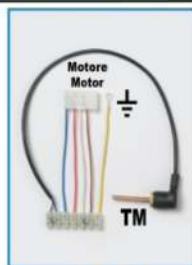
UTYE-P2	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake						
Cod.	10012117	10013117	10022117	10023117	10032117	10033117	
Euro	1.147,00	1.206,00	1.664,00	1.727,00	2.109,00	2.254,00	
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275		

UTYE-K2	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake						
Cod.	10012118	10013118	10022118	10023118	10032118	10033118	
Euro	1.220,00	1.278,00	1.752,00	1.815,00	2.212,00	2.356,00	
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315		

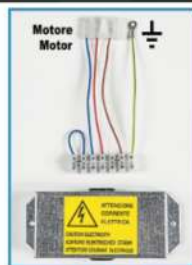
UTYE-Z21	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation						
Cod.	10012119	10013119	10022119	10023119	10032119	10033119	
Euro	1.096,00	1.155,00	1.594,00	1.657,00	2.022,00	2.166,00	
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275		



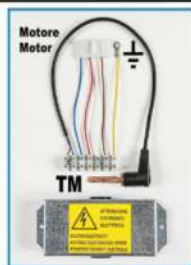
MRS1



MRS2



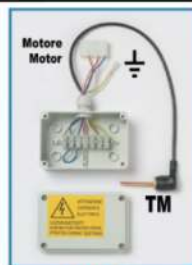
MRS3



MRS4



MRS5



MRS6

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

L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBLIGATORIO. Scegliere fra:
 • Morsettiere + Comando remoto (vedi sezione REG: ...CR-TEL-ICD-BMS...)
 • Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezioni CBE - CB)

COMANDI REMOTI PIÙ USATI

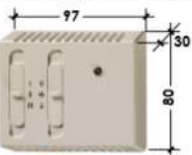
Per unità AC-230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
 Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

NOTE: The terminal board is always required installing a remote control!

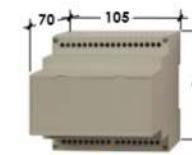
THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY/COMPULSORY. Choose between:
 • Terminal board + Remote control (see REG: ...CR-TEL-ICD-BMS... section)
 • Or Control Panel installed inside the unit (see CBE - CB sections)

MOST COMMON REMOTE CONTROLS

For AC-230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")
 For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.

TR1 Solo termostato
Thermostat onlyCR1 Solo 3-Velocità
3-Speed onlyCR22 3Vel. Manuali
Manual 3Speed
CR23 3Vel. Manuali/Auto
Manual/Auto 3SpeedCR25 MOT_AC-230V
+ VL_ON/OFF, PWM, 3-Point
CR26 MOT_AC-230V + VL-M010 (0...10Vdc)
opp./or: MOT_EC-230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)

TEL11



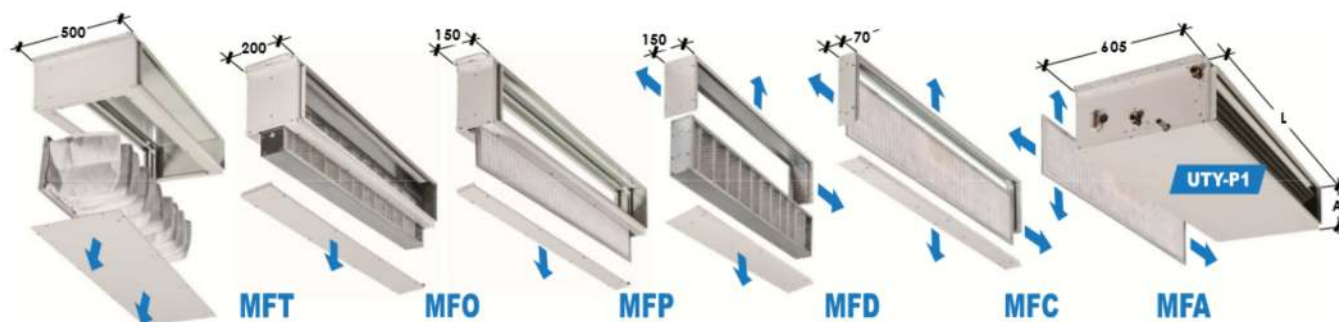
SDI.4x3A



Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.	€
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED	
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999002	39,00
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999012	45,00
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	01999003	20,00
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999004	52,00
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999014	57,00
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	01999005	34,00
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999006	65,00
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999009	70,00
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITÀ) - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)			
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	01999101	54,00
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)			
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC-230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC-230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5.0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	01999103	39,00
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT			
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC-230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	01999135	96,00
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC-230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999123	123,00
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I			
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC-230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC-230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0.3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999129	155,00
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC-230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010). Oppure 1 motore EC-230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+IRES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC-230V motor 1...3 Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL M010). Or electronic EC-230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+IRES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999127	156,00
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)			
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC-230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC-230V-3Vel. - Only for AC-230V-3Speed)	01901050	206,00
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT			
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0.3)A@250Vac), (Solo per unità AC-230V-3Vel. - Only for AC-230V-3Speed)	01999110	200,00
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "IM") Water temperature sensor (alternative to "IM" thermostat. NTC 10KΩ. L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	01999107	28,00
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "IM". Minimum hot water temperature thermostat "IM"	T.SET = 32°C 01901022	32,00
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 01901025	37,00

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

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



Compatibilità/y			UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340	
versioni - versions: Z - P			L x A	mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: K			L x A	mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFA-Z	ZINCATO GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.	MFA-Z1 10900001	€ 22,00		MFA-Z2 10900002	€ 28,00		MFA-Z3 10900003	€ 34,00		
		Compatibilità/y UTY-Z2, UTY-Z22	Mod. Cod.	MFA-Z4 10900004	€ 22,00		MFA-Z5 10900005	€ 28,00		MFA-Z6 10900006	€ 34,00		
MFA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.	MFA-P1 10900011	€ 23,00		MFA-P2 10900012	€ 29,00		MFA-P3 10900013	€ 35,00		
		Compatibilità/y UTY-P2, UTY-P22	Mod. Cod.	MFA-P4 10900014	€ 23,00		MFA-P5 10900015	€ 29,00		MFA-P6 10900016	€ 35,00		
MFA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.	MFA-K1 10900021	€ 24,00		MFA-K2 10900022	€ 30,00		MFA-K3 10900023	€ 36,00		
		Compatibilità/y UTY-K2, UTY-K22	Mod. Cod.	MFA-K4 10900024	€ 24,00		MFA-K5 10900025	€ 30,00		MFA-K6 10900026	€ 36,00		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti, Filtro estraibile da qualsiasi direzione Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts, Filter removable from any side													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFC-Z	ZINCATO GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFC-Z1 10900031	€ 52,00		MFC-Z2 10900032	€ 67,00		MFC-Z3 10900033	€ 84,00		
MFC-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFC-P1 10900041	€ 60,00		MFC-P2 10900042	€ 83,00		MFC-P3 10900043	€ 107,00		
MFC-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFC-K1 10900051	€ 64,00		MFC-K2 10900052	€ 85,00		MFC-K3 10900053	€ 109,00		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti, Filtro estraibile da qualsiasi direzione Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts, Filter removable from any side													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
MFD-Z	ZINCATO GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFD-Z1 10900061	€ 77,00		MFD-Z2 10900062	€ 96,00		MFD-Z3 10900063	€ 110,00		
MFD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFD-P1 10900071	€ 104,00		MFD-P2 10900072	€ 132,00		MFD-P3 10900073	€ 154,00		
MFD-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFD-K1 10900081	€ 106,00		MFD-K2 10900082	€ 134,00		MFD-K3 10900083	€ 156,00		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFP-Z	ZINCATO GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFP-Z1 10900091	€ 94,00		MFP-Z2 10900092	€ 110,00		MFP-Z3 10900093	€ 129,00		
MFP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFP-P1 10900101	€ 113,00		MFP-P2 10900102	€ 137,00		MFP-P3 10900103	€ 165,00		
MFP-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFP-K1 10900111	€ 125,00		MFP-K2 10900112	€ 156,00		MFP-K3 10900113	€ 189,00		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
MFO-Z	ZINCATO GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFO-Z1 10900121	€ 110,00		MFO-Z2 10900122	€ 130,00		MFO-Z3 10900123	€ 144,00		
MFO-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFO-P1 10900131	€ 129,00		MFO-P2 10900132	€ 157,00		MFO-P3 10900133	€ 179,00		
MFO-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFO-K1 10900141	€ 142,00		MFO-K2 10900142	€ 176,00		MFO-K3 10900143	€ 204,00		
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	34 - 70	42 - 87	39 - 81	60 - 125	72 - 149	65 - 135	70 - 147	85 - 150	78 - 150
MFT-Z	ZINCATO GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z21	Mod. Cod.P	MFT-Z1 10900151	€ 179,00		MFT-Z2 10900152	€ 240,00		MFT-Z3 10900153	€ 297,00		
MFT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P21	Mod. Cod.P	MFT-P1 10900161	€ 235,00		MFT-P2 10900162	€ 294,00		MFT-P3 10900163	€ 350,00		
MFT-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K21	Mod. Cod.P	MFT-K1 10900171	€ 290,00		MFT-K2 10900172	€ 364,00		MFT-K3 10900173	€ 433,00		

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

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

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

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

VL3



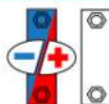
VL2



VL6

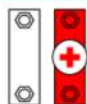


VL4



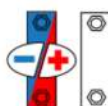
- Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi)
- For cooling/heating coil (2-pipe unit)

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



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

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

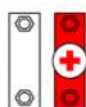


Caratteristica Valvola
Valve characteristics (1)

Attacchi lato utente - User side connections

Raccomandata - Recommended (2)

			Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) ; Per batteria freddo (unità 4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe unit) ; For cooling coil (4-pipe unit)					
			VL3 (3 vie - 3-way)			VL2 (2 vie - 2-way)		
			N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)			N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)		
			DN 3/4" M - PN 16 Bar			DN 3/4" M - PN 16 Bar		
			Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6
			DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
			UTY(E) 100	UTY(E) 200	UTY(E) 300	UTY(E) 100	UTY(E) 200	UTY(E) 300
VL-230V	PWM & ON/OFF (230V) Bibattimento - Bistable (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 3.25-230V 09900181	VL 3.4-230V 09900182	VL 3.6-230V 09900183	VL 2.25-230V 09900201	VL 2.4-230V 09900202	VL 2.6-230V 09900203
			€ 149,00	219,00	222,00	124,00	194,00	196,00
VL-24V	PWM & ON/OFF (24V) Bibattimento - Bistable (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 3.25-24V 09900184	VL 3.4-24V 09900185	VL 3.6-24V 09900186	VL 2.25-24V 09900204	VL 2.4-24V 09900205	VL 2.6-24V 09900206
			€ 155,00	225,00	227,00	129,00	199,00	202,00
VL-F24	3 Punti/Points 24V Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 3.25-F24 09900187	VL 3.4-F24 09900188	VL 3.6-F24 09900189	VL 2.25-F24 09900207	VL 2.4-F24 09900208	VL 2.6-F24 09900209
			€ 264,00	336,00	338,00	238,00	310,00	313,00
VL-F230	3 Punti/Points 230V Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 3.25-F230 09900190	VL 3.4-F230 09900191	VL 3.6-F230 09900192	VL 2.25-F230 09900210	VL 2.4-F230 09900211	VL 2.6-F230 09900212
			€ 294,00	364,00	366,00	268,00	338,00	340,00
VL-M010	Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0-10V	Mod. Cod.	VL 3.25-M010 09900193	VL 3.4-M010 09900194	VL 3.6-M010 09900195	VL 2.25-M010 09900213	VL 2.4-M010 09900214	VL 2.6-M010 09900215
			€ 299,00	353,00	355,00	274,00	327,00	329,00



Batteria Solo Caldo
Coil Only Heating

Caratteristica Valvola
Valve characteristics (1)

Attacchi lato utente - User side connections

Raccomandata - Recommended (2)

			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
			UTY(E) 100	UTY(E) 200	UTY(E) 300	UTY(E) 100	UTY(E) 200	UTY(E) 300
VL-230V	PWM & ON/OFF (230V) Bibattimento - Bistable (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-230V 09900221	VL 6.4-230V 09900222	VL 6.6-230V 09900223	VL 4.25-230V 09900241	VL 4.4-230V 09900242	VL 4.6-230V 09900243
			€ 119,00	189,00	192,00	105,00	175,00	177,00
VL-24V	PWM & ON/OFF (24V) Bibattimento - Bistable (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-24V 09900224	VL 6.4-24V 09900225	VL 6.6-24V 09900226	VL 4.25-24V 09900244	VL 4.4-24V 09900245	VL 4.6-24V 09900246
			€ 125,00	195,00	197,00	110,00	180,00	183,00
VL-F24	3 Punti/Points 24V Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-F24 09900227	VL 6.4-F24 09900228	VL 6.6-F24 09900229	VL 4.25-F24 09900247	VL 4.4-F24 09900248	VL 4.6-F24 09900249
			€ 234,00	306,00	308,00	219,00	292,00	294,00
VL-F230	3 Punti/Points 230V Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-F230 09900230	VL 6.4-F230 09900231	VL 6.6-F230 09900232	VL 4.25-F230 09900250	VL 4.4-F230 09900251	VL 4.6-F230 09900252
			€ 264,00	334,00	336,00	249,00	319,00	322,00
VL-M010	Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0-10V	Mod. Cod.	VL 6.25-M010 09900233	VL 6.4-M010 09900234	VL 6.6-M010 09900235	VL 4.25-M010 09900253	VL 4.4-M010 09900254	VL 4.6-M010 09900255
			€ 269,00	323,00	325,00	255,00	308,00	310,00

(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 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.).

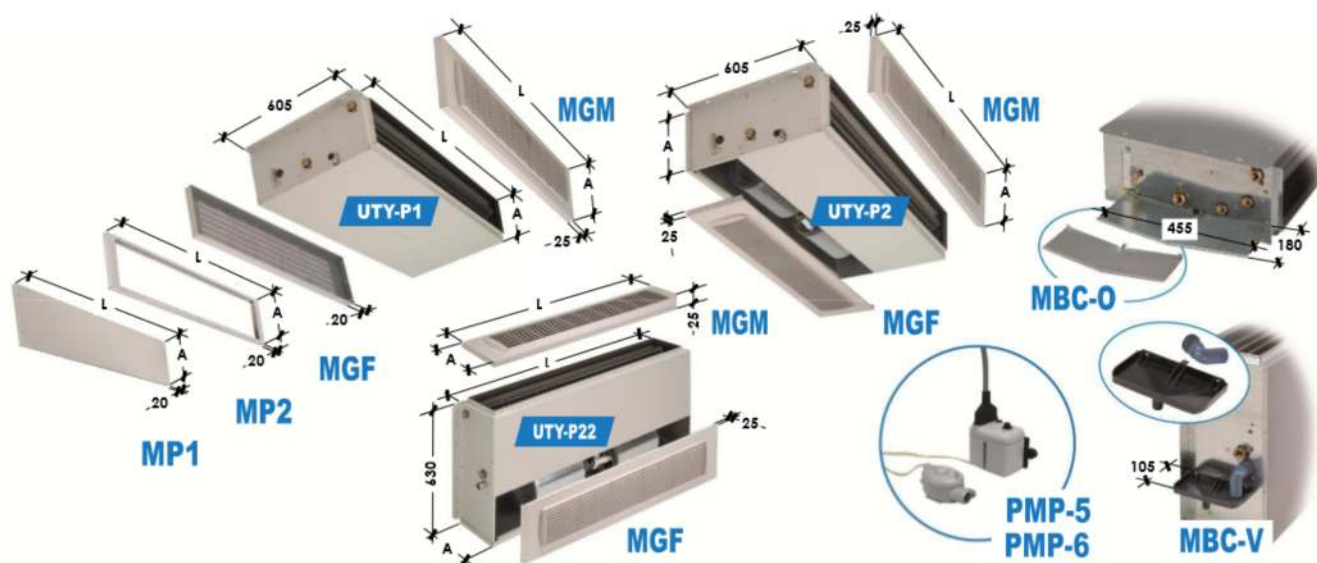
VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included

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

		Compatibilità/y		
Per batteria caldo/freddo (2-tubi) ; Per batteria freddo (4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe) ; For cooling coil (4-pipe)		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 45,00	KID-04 09900262 27,00	KID-07 09900263 36,00
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 86,00	KID-05 09900265 68,00	KID-08 09900266 77,00
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 80,00	KID-06 09900268 63,00	KID-09 09900269 72,00
Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni addizionali (SRA1-SRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (SRA1-SRA2)		Unità - Unit & SRA1/2	VL 6	VL 4
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod. € KID-11 09900271 32,00	KID-14 09900272 23,00	KID-17 09900273 18,00
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 58,00	KID-15 09900275 49,00	KID-18 09900276 54,00
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 58,00	KID 16 09900278 49,00	KID 19 09900279 54,00

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

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



Compatibilità/y		UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni - versions: Z - P		L x A	mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275	
versioni - versions: K		L x A	mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315	
Pannello in lamiera con griglia aspirazione aria in ABS + filtro aria piano; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5); Solo per bocca aspirazione aria											
Steel panel with ABS air intake grill + flat air filter; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5); Only for air intake outlet											
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) - Air press. drop (clean/dirty filter)		Pa(2)	32 - 56	39 - 69	36 - 65	56 - 100	67 - 119	61 - 108	66 - 117	80 - 142	73 - 129
MGF-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MGF-Z1	€ 55,00	MGF-Z2	€ 80,00	MGF-Z3	€ 113,00		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900281		10900282		10900283			
		Compatibilità/y	Mod.	MGF-Z4	€ 55,00	MGF-Z5	€ 80,00	MGF-Z6	€ 113,00		
		UTY-Z2, UTY-Z22	Cod.	10900284		10900285		10900286			
MGF-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MGF-P1	€ 59,00	MGF-P2	€ 88,00	MGF-P3	€ 123,00		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900291		10900292		10900293			
		Compatibilità/y	Mod.	MGF-P4	€ 59,00	MGF-P5	€ 88,00	MGF-P6	€ 123,00		
		UTY-P2, UTY-P22	Cod.	10900294		10900295		10900296			
MGF-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MGF-K1	€ 67,00	MGF-K2	€ 98,00	MGF-K3	€ 139,00		
	PRE-PAINTED	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900301		10900302		10900303			
		Compatibilità/y	Mod.	MGF-K4	€ 67,00	MGF-K5	€ 98,00	MGF-K6	€ 139,00		
		UTY-K2, UTY-K22	Cod.	10900304		10900305		10900306			
Pannello in lamiera con griglia mandata aria in ABS; Senza filtro aria; Solo per bocca mandata aria											
Steel panel with ABS air supply grill; Without air filter; Only for air supply outlet											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (2)	14	17	16	25	30	27	29	35	32
MGM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MGM-Z1	€ 47,00	MGM-Z2	€ 73,00	MGM-Z3	€ 105,00		
	GALVANIZED	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.	10900311		10900312		10900313			
MGM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MGM-P1	€ 52,00	MGM-P2	€ 79,00	MGM-P3	€ 115,00		
	PRE-PAINTED	UTY-P1/P2/P21/P22	Cod.	10900321		10900322		10900323			
MGM-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MGM-K1	€ 58,00	MGM-K2	€ 90,00	MGM-K3	€ 129,00		
	PRE-PAINTED	UTY-K1/K2/K21/K22	Cod.	10900331		10900332		10900333			
Pannello chiuso/cieco - Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)											
Closed/blank panel - Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)											
MP1-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MP1-Z1-A	€ 64,00	MP1-Z2-A	€ 77,00	MP1-Z3-A	€ 89,00		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.P	10900341		10900342		10900343			
MP1-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MP1-P1-A	€ 79,00	MP1-P2-A	€ 97,00	MP1-P3-A	€ 112,00		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.P	10900351		10900352		10900353			
MP1-K	DOFFIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MP1-K1-A	€ 124,00	MP1-K2-A	€ 150,00	MP1-K3-A	€ 174,00		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.P	10900361		10900362		10900363			
Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta - Idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST"											
Panel with 1 hole with wished dimensions - Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) - Use: ex. for the installation of an "ST" damper											
MP2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MP2-Z1-A	€ 79,00	MP2-Z2-A	€ 97,00	MP2-Z3-A	€ 113,00		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.P	10900371		10900372		10900373			
MP2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	MP2-P1-A	€ 95,00	MP2-P2-A	€ 116,00	MP2-P3-A	€ 135,00		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.P	10900381		10900382		10900383			
MP2-K	DOFFIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	MP2-K1-A	€ 139,00	MP2-K2-A	€ 170,00	MP2-K3-A	€ 197,00		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.P	10900391		10900392		10900393			

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

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

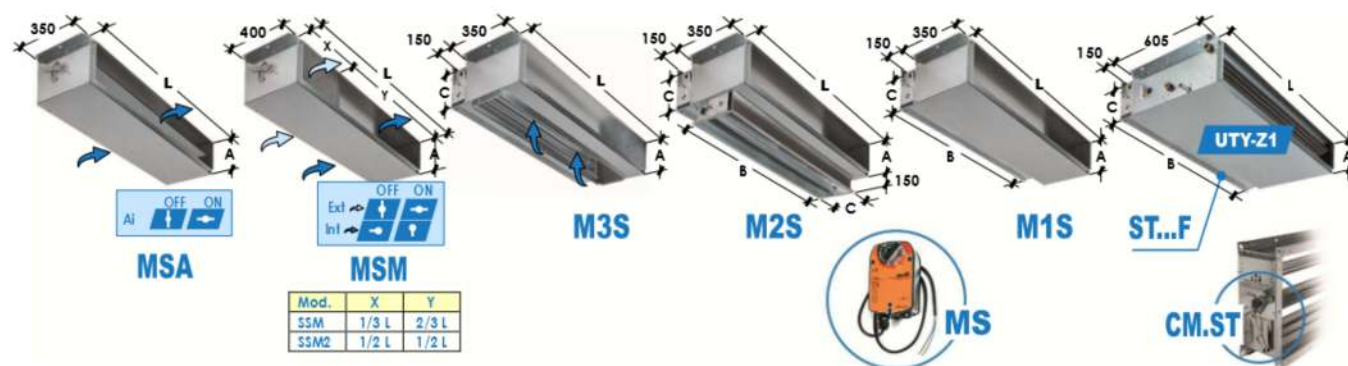
• MP1-MP2: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

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

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

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

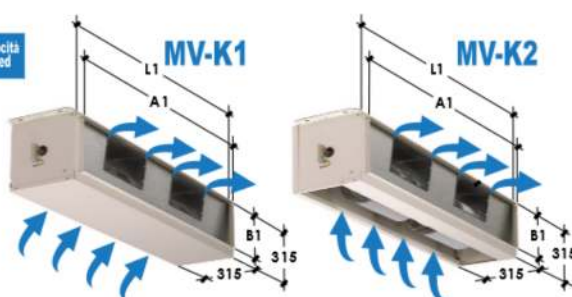
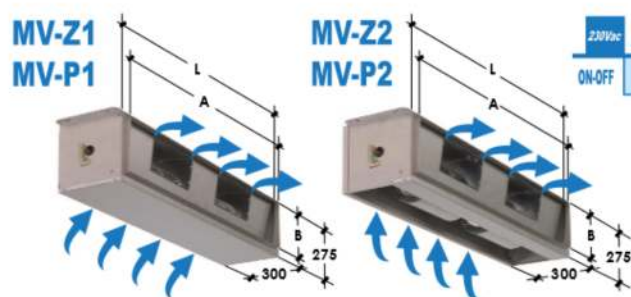
Mod.		Cod.	€
BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSE - AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS			
MBC-O	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in lamiera zincata, Colbentata made of galvanized steel, Insulated	10900401 24,00
MBC-O.304		in acciaio INOX AISI304, Colbentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	10900403 47,00
MBC-V	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in materiale plastico made of plastic material	10900402 25,00
MBC-V.304		in acciaio INOX AISI304, Colbentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	10900404 49,00
PMP-5	Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V). Portata acqua: max 5 l/h (0m.c.a.); 6,5 l/h (1m.c.a.); 4 l/h (3m.c.a.); 0 l/h (6m.c.a.) Condensate pump provided with 8A (250V) alarm contact.	Idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI Suitable for all HORIZONTAL versions	10900411 256,00
PMP-6	Water flow: max 8 l/h (0m.w.c.); 6,5 l/h (1m.w.c.); 4 l/h (3m.w.c.); 0 l/h (6m.w.c.)	Idonea per tutte le versioni VERTICALI (suitable for all VERTICAL versions)	10900421 262,00



Compatibilità/y			UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340	
versioni - versions: Z - P			L x A	mm			L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275
versioni - versions: K			L x A	mm			L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315
Serranda di regolazione - Regulation louver			B x C	mm			B=700 x C=210			B=1.100 x C=210			B=1.500 x C=210
Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione) Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	11	13	12	19	22	20	22	27	24
MSA-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSA-Z1	€ 204,00			MSA-Z2			MSA-Z3		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900431				10900432			10900433		
MSA-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSA-P1	€ 256,00			MSA-P2			MSA-P3		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900441				10900442			10900443		
MSA-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSA-K1	€ 300,00			MSA-K2			MSA-K3		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900451				10900452			10900453		
1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	15	19	18	28	33	30	32	39	36
MSM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM-Z1	€ 233,00			MSM-Z2			MSM-Z3		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900461				10900462			10900463		
MSM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM-P1	€ 301,00			MSM-P2			MSM-P3		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900471				10900472			10900473		
MSM-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSM-K1	€ 352,00			MSM-K2			MSM-K3		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900481				10900482			10900483		
1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	25	30	28	44	52	47	51	62	57
MSM2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-Z1	€ 236,00			MSM2-Z2			MSM2-Z3		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900464				10900465			10900466		
MSM2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-P1	€ 305,00			MSM2-P2			MSM2-P3		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900474				10900475			10900476		
MSM2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-K1	€ 357,00			MSM2-K2			MSM2-K3		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900484				10900485			10900486		
(1) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Serranda di taratura - Air damper				No. x Mod.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210		
M3S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M3S-Z1	€ 358,00			M3S-Z2			M3S-Z3		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900491				10900492			10900493		
M3S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M3S-P1	€ 412,00			M3S-P2			M3S-P3		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900501				10900502			10900503		
M3S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M3S-K1	€ 456,00			M3S-K2			M3S-K3		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900511				10900512			10900513		
Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Serranda di taratura - Air damper				No. x Mod.	2x ST.700x210			2x ST.1100x210			2x ST.1500x210		
M2S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M2S-Z1	€ 505,00			M2S-Z2			M2S-Z3		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900521				10900522			10900523		
M2S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M2S-P1	€ 558,00			M2S-P2			M2S-P3		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900531				10900532			10900533		
M2S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M2S-K1	€ 603,00			M2S-K2			M2S-K3		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900541				10900542			10900543		
Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Serranda di taratura - Air damper				No. x Mod.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210		
M1S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M1S-Z1	€ 358,00			M1S-Z2			M1S-Z3		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900561				10900562			10900563		
M1S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M1S-P1	€ 412,00			M1S-P2			M1S-P3		
	PRE-PAINTED	UTY-P1, UTY-P21	Cod.	10900561				10900562			10900563		
M1S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M1S-K1	€ 456,00			M1S-K2			M1S-K3		
	DOUBLE PANEL	UTY-K1, UTY-K21	Cod.	10900571				10900572			10900573		
(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air													
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Serranda di taratura - Air damper				No. x Mod.	1x ST.700x210F			1x ST.1100x210F			1x ST.1500x210F		
ST...F	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	ST.700x210F	€ 160,00			ST.1100x210F			ST.1500x210F		
	GALVANIZED	UTY-Z1, UTY-Z21	Cod.	10900581				10900582			10900583		

- (1) M3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.
(2) ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
(3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata d'aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
- MSA-MSM-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
 - MSA-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: A richiesta accessorio analogo per versioni 12-22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
 - MS, CM, ST: Le serrande delle sezioni M3S-M2S-M1S-ST... sono fornite senza comando (con il solo pannello di rotazione). Disponibile ampia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

- (1) M3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.
(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
- MSA-MSM-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.
 - MSA-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: On request accessory similar for versions 12-22-P2-P22-K2-K22, same price.
 - MS, CM, ST: The dampers of sections M3S-M2S-M1S-ST... are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors, ... is available (See AIR section, paragraph MS)



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

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

The ventilating section can be used as:

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

Compatibilità/y		UTY	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332	
Portata aria nominale - Nominal air flow		MAX(1) m³/h	1.455	1.670	2.975	3.350	4.050	4.545	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54	
Ref. FAN-DECK Ref. MOT		Ref.	1x D180x240, C3.15, SV, (P2-3-4), (N1-2-4) 4P, IP20, CL.F. SV, TH, BR, 105W.out180RPM1300		2x D180x240, C5, 5V, (P2-3-4), (N1-2-3) 4P, IP20, CL.F. SV, TH, BR, 200W.out180RPM1300		3x D180x240, C6.3, 5V, (P2-3-4), (N1-2-4) 4P, IP20, CL.F. SV, TH, BR, 390W.out180RPM1300		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale Nominal current input		MAX(3) W MAX(3) A	270 W 1,25 A		570 W 2,70 A		840 W 3,90 A		
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						
Versioni versions		Lunghezza - Length	L	mm	800		1.200		
Z-P	Bocche aspirazione/mandata	A	mm	760	1.160		1.560		
	Air intake/supply outlets	B	mm	235	235		235		
Versioni versions		Lunghezza - Length	L1	mm	840		1.240		
K	Bocche aspirazione/mandata	A1	mm	800	1.200		1.600		
	Air intake/supply outlets	B1	mm	275	275		275		
LFI (ESP=Pa : Qa=m³/h) Limite funzionam. inferiore Lower working limit		ESP : (Qa) ESP : (Qa) ESP : (Qa)	Max Med Min	0 Pa - 1.455 m³/h 0 Pa - 1.113 m³/h 0 Pa - 804 m³/h	0 Pa - 1.670 m³/h 0 Pa - 1.261 m³/h 0 Pa - 910 m³/h	0 Pa - 2.975 m³/h 0 Pa - 2.643 m³/h 0 Pa - 1.562 m³/h	0 Pa - 3.350 m³/h 0 Pa - 2.997 m³/h 0 Pa - 1.734 m³/h	44Pa - 4.050 m³/h 37Pa - 3.701 m³/h 21Pa - 2.776 m³/h	50Pa - 4.545 m³/h 43Pa - 4.125 m³/h 24Pa - 3.067 m³/h
	(Qa=m³/h) (1) Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	25 Pa	Max	1.350	1.555	2.830	3.189	/	/
			Med	1.058	1.200	2.475	2.810	/	/
			Min	753	855	1.493	1.661	2.759	3.063
		50 Pa	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
75 Pa	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		
100 Pa	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		
125 Pa	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		
150 Pa	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		
LFS (ESP=Pa : Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit		ESP : (Qa) ESP : (Qa) ESP : (Qa)	Max Med Min	186Pa - 270 m³/h 172Pa - 260 m³/h 154Pa - 246 m³/h	196Pa - 300 m³/h 180Pa - 287 m³/h 162Pa - 273 m³/h	184Pa - 550 m³/h 178Pa - 541 m³/h 158Pa - 510 m³/h	194Pa - 600 m³/h 188Pa - 591 m³/h 166Pa - 555 m³/h	188Pa - 810 m³/h 182Pa - 797 m³/h 168Pa - 766 m³/h	198Pa - 880 m³/h 190Pa - 862 m³/h 178Pa - 834 m³/h
MV-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	MV120-Z1 10900591 412.00	MV130-Z1 10900592 437.00	MV220-Z1 10900594 546.00	MV230-Z1 10900595 572.00	MV320-Z1 10900597 752.00	MV330-Z1 10900598 777.00	
MV-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	MV120-Z2 10900601 412.00	MV130-Z2 10900602 437.00	MV220-Z2 10900604 546.00	MV230-Z2 10900605 572.00	MV320-Z2 10900607 752.00	MV330-Z2 10900608 777.00	
MV-P1	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	MV120-P1 10900611 467.00	MV130-P1 10900612 494.00	MV220-P1 10900614 618.00	MV230-P1 10900615 644.00	MV320-P1 10900617 840.00	MV330-P1 10900618 867.00	
MV-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	MV120-P2 10900621 467.00	MV130-P2 10900622 494.00	MV220-P2 10900624 618.00	MV230-P2 10900625 644.00	MV320-P2 10900627 840.00	MV330-P2 10900628 867.00	
MV-K1	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	MV120-K1 10900631 505.00	MV130-K1 10900632 530.00	MV220-K1 10900634 666.00	MV230-K1 10900635 692.00	MV320-K1 10900637 898.00	MV330-K1 10900638 924.00	
MV-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	MV120-K2 10900641 505.00	MV130-K2 10900642 530.00	MV220-K2 10900644 666.00	MV230-K2 10900645 692.00	MV320-K2 10900647 898.00	MV330-K2 10900648 924.00	

Nota tecnica relativa alle seguenti condizioni: Umido Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/50Hz

(1) Portata d'aria e Press. statica valori nominali rilevati con cassa in norme A1/A2 20 74 12 e condotto a geometria di diametro di 100 mm UNI 10023

(2) Velocità sanali: Pressione statica in campo libero, distanza 3 m, viene calcolata da portata sanale rilevata in campo libero (valore di norma ISO 374) - ISO 3740

(3) Velocità sanali: Valori rilevati con Venturino Jorgensen W1110 (valore max. nominali, di tipo medio) - valore di riferimento per proprietà inerziali aerodinamiche

Fatti questi elementi si evidenzia che l'aspirazione della polvere è molto superiore a quella di un aspiratore "Top" (aspirazione ISO 101 e 221)

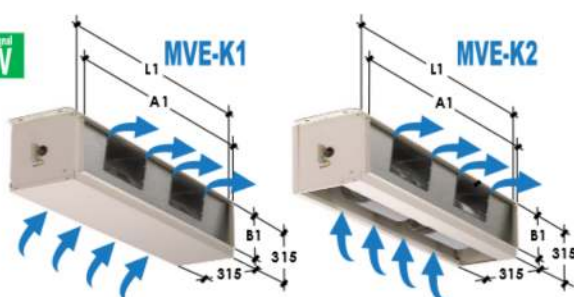
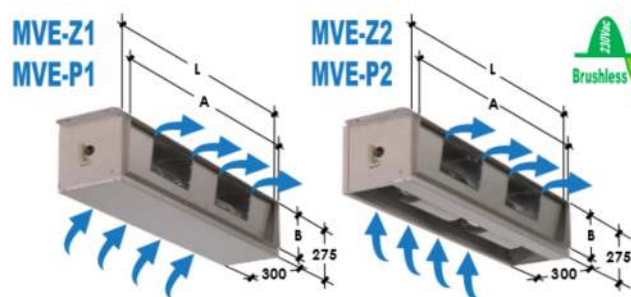
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) Air flow and static pressure: Nominal data measured with cooling fan, AMCA104 type 14, 12 standards, on platinum - phosphoric acid, CAR 10002 (standard).

(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3 in distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ISO 3741 - ISO 3743 standards.

(3) Electrical data: Data measured with a normal class II power supply, nominal of motor label - reference value for the electrical system design.

For the searching a technical product description, access efficiency data and see also designation: Top 18 2016 230V, 50Hz, 1Ph/50Hz.



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

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

The ventilating section can be used as:

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

Compatibilità/y		UTYE	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332	
Portata aria nominale - Nominal air flow		MAX(1) m³/h	1.515	1.720	3.030	3.410	4.150	4.590	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	16-37-51	17-39-51	18-41-52	19-42-53	15-41-54	16-43-55	
Ref. FAN-DECK Ref. MOT		Ref.	1x D180x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP42, CL8, EP+TP, BR, INV180W/CL1		2x D180x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CL8, EP+TP, BR, INV550W/CL1		3x D180x240, CYP [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CL8, EP+TP, BR, INV550W/CL1		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale Nominal current input		MAX(3) W MAX(3) A	180 W 1,40 A		400 W 1,80 A		550 W 2,50 A		
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						
Versioni Z-P		Lunghezza - Length L mm	800		1.200		1.600		
		Bocche aspirazione/mandata A mm	760		1.160		1.560		
		Air intake/supply outlets B mm	235		235		235		
Versioni K		Lunghezza - Length L1 mm	840		1.240		1.640		
		Bocche aspirazione/mandata A1 mm	800		1.200		1.600		
		Air intake/supply outlets B1 mm	275		275		275		
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. inferiore Lower working limit		ESP : (Qa) 10V	0 Pa - 1.515 m³/h	0 Pa - 1.720 m³/h	0 Pa - 3.030 m³/h	0 Pa - 3.410 m³/h	0 Pa - 4.150 m³/h	0 Pa - 4.590 m³/h	
		ESP : (Qa) M	0 Pa - 955 m³/h	0 Pa - 1.085 m³/h	0 Pa - 1.870 m³/h	0 Pa - 2.105 m³/h	0 Pa - 2.545 m³/h	0 Pa - 2.815 m³/h	
		ESP : (Qa) 1V	0 Pa - 400 m³/h	0 Pa - 455 m³/h	0 Pa - 710 m³/h	0 Pa - 800m³/h	0 Pa - 940 m³/h	0 Pa - 1.040 m³/h	
		25 Pa	10V M 1V	1.465 925 390	1.665 1.050 440	2.880 1.775 675	3.245 2.000 760	3.990 2.445 905	4.410 2.705 1.000
Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)		50 Pa	10V M 1V	1.420 895 375	1.610 1.015 425	2.735 1.685 640	3.075 1.900 720	3.825 2.345 865	4.230 2.595 960
		75 Pa	10V M 1V	1.365 860 360	1.550 975 410	2.580 1.590 605	2.905 1.790 680	3.665 2.245 830	4.050 2.485 920
"Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		100 Pa	10V M 1V	1.300 820 345	1.475 930 390	2.420 1.495 565	2.725 1.680 640	3.500 2.145 795	3.875 2.375 880
		125 Pa	10V M 1V	1.230 775 325	1.395 880 370	2.260 1.395 530	2.545 1.570 595	3.335 2.045 755	3.685 2.260 835
		150 Pa	10V M 1V	1.150 725 305	1.305 825 345	2.070 1.275 485	2.325 1.435 545	3.150 1.930 715	3.485 2.135 790
		LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP : (Qa) 10V ESP : (Qa) M ESP : (Qa) 1V	290Pa - 212 m³/h 272Pa - 205 m³/h 226Pa - 190 m³/h	295Pa - 217 m³/h 277Pa - 209 m³/h 235Pa - 194 m³/h	225Pa - 380 m³/h 213Pa - 370 m³/h 181Pa - 340 m³/h	227Pa - 385 m³/h 216Pa - 373 m³/h 182Pa - 345 m³/h	233Pa - 530 m³/h 224Pa - 520 m³/h 208Pa - 505 m³/h	235Pa - 545 m³/h 226Pa - 525 m³/h 210Pa - 510 m³/h
MVE-Z1		ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	MVE120-Z1 10901481 596,00	MVE130-Z1 10901482 622,00	MVE220-Z1 10901484 858,00	MVE230-Z1 10901485 884,00	MVE320-Z1 10901487 1.079,00	MVE330-Z1 10901488 1.105,00
MVE-Z2		ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	MVE120-Z2 10901491 596,00	MVE130-Z2 10901492 622,00	MVE220-Z2 10901494 858,00	MVE230-Z2 10901495 884,00	MVE320-Z2 10901497 1.079,00	MVE330-Z2 10901498 1.105,00
MVE-P1		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	MVE120-P1 10901501 652,00	MVE130-P1 10901502 678,00	MVE220-P1 10901504 930,00	MVE230-P1 10901505 956,00	MVE320-P1 10901507 1.168,00	MVE330-P1 10901508 1.195,00
MVE-P2		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	MVE120-P2 10901511 652,00	MVE130-P2 10901512 678,00	MVE220-P2 10901514 930,00	MVE230-P2 10901515 956,00	MVE320-P2 10901517 1.168,00	MVE330-P2 10901518 1.195,00
MVE-K1		DOFFIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	MVE120-K1 10901521 689,00	MVE130-K1 10901522 715,00	MVE220-K1 10901524 978,00	MVE230-K1 10901525 1.004,00	MVE320-K1 10901527 1.226,00	MVE330-K1 10901528 1.252,00
MVE-K2		DOFFIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	MVE120-K2 10901531 689,00	MVE130-K2 10901532 715,00	MVE220-K2 10901534 978,00	MVE230-K2 10901535 1.004,00	MVE320-K2 10901537 1.226,00	MVE330-K2 10901538 1.252,00

Nota: I dati sono riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: valori nominali riferiti con cassone in norma UNI EN 12530 14 kg 15 e condotto a diam. 100 mm. (2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da portata sonora rilevata in camera riverberante in norma ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori riferiti con motore Jaga Jaga HT110 a valore di efficienza nominale. Valori di riferimento per progettare impianti elettrici.
Per gli accessori e sezioni aggiuntive, dati elettrici e energetici, ecc. vedere paragrafo "Idee Progettazione" del 2014 2281.

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Air flow and static pressure: nominal data measured with a duct of 100 mm diameter and a duct of 150 mm diameter in accordance with EN 12530 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measure in reverberation room in ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with motor Jaga Jaga HT110 data value, nominal efficiency value. Reference values for electrical system design.
For accessories and additional sections, electrical and energy efficiency data, see also paragraph "Idee Progettazione" of the 2014 2281.



Compatibilità/y		UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni - versions: Z - P		L x A mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: K		L x A mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
MB-2T (*) Sezione batteria 2 Tubi - Comprende: 1 batteria caldo/freddo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 2-pipe coil section - Includes: 1 heating/cooling coil + drain pan ; Only for horizontal installation											
Potenz. Frigorifera 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 Contenuto acqua - Water volume l	No. DN(*) l	3R DN 3/4" F 1,95	3R DN 3/4" F 1,96	4R DN 3/4" F 2,60	3R DN 3/4" F 2,86	3R DN 3/4" F 2,87	4R DN 3/4" F 3,82	3R DN 3/4" F 3,75	3R DN 3/4" F 3,76	4R DN 3/4" F 4,99
Portata aria di rif. - Air flow of reference (3)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	25	37	46	39	55	66	44	62	75
MB-Z (2T)	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	MB120-Z1 10900651 402,00	MB130-Z1 10900652 466,00	MB140-Z1 10900653 523,00	MB220-Z1 10900654 627,00	MB230-Z1 10900655 697,00	MB240-Z1 10900656 775,00	MB320-Z1 10900657 803,00	MB330-Z1 10900658 962,00	MB340-Z1 10900659 1.149,00
MB-P (2T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	MB120-P1 10900661 472,00	MB130-P1 10900662 536,00	MB140-P1 10900663 593,00	MB220-P1 10900664 718,00	MB230-P1 10900665 788,00	MB240-P1 10900666 866,00	MB320-P1 10900667 914,00	MB330-P1 10900668 1.072,00	MB340-P1 10900669 1.259,00
MB-K (2T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	MB120-K1 10900671 518,00	MB130-K1 10900672 583,00	MB140-K1 10900673 639,00	MB220-K1 10900674 777,00	MB230-K1 10900675 847,00	MB240-K1 10900676 924,00	MB320-K1 10900677 984,00	MB330-K1 10900678 1.142,00	MB340-K1 10900679 1.329,00
MB-4T (*) Sezione batteria 4 Tubi - Comprende: 1 batteria freddo + 1 batteria caldo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 4-pipe coil section - Includes: 1 cooling coil + 1 heating coil + drain pan ; Only for horizontal installation											
Potenz. Frigorifera 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 Contenuto acqua - Water volume l	No. DN(*) l	3R DN 3/4" F 1,95	3R DN 3/4" F 1,96	\	3R DN 3/4" F 2,86	3R DN 3/4" F 2,87	\	3R DN 3/4" F 3,75	3R DN 3/4" F 3,76	\
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume l	No. DN(*) l	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55		1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 0,79		1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05	
Portata aria di rif. - Air flow of reference (3)		m³/h	1.300	1.440		2.650	2.850		3.900	4.200	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	35	49		51	67		57	76	
MB-Z (4T)	ZINCATA GALVANIZED 1R Caldo Heat	Mod. Cod. €	MB121-Z1 10900681 553,00	MB131-Z1 10900682 618,00	\	MB221-Z1 10900684 819,00	MB231-Z1 10900685 889,00	\	MB321-Z1 10900687 1.057,00	MB331-Z1 10900688 1.216,00	\
MB-P (4T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED 1R Caldo Heat	Mod. Cod. €	MB121-P1 10900691 623,00	MB131-P1 10900692 688,00	\	MB221-P1 10900694 909,00	MB231-P1 10900695 979,00	\	MB321-P1 10900697 1.167,00	MB331-P1 10900698 1.326,00	\
MB-K (4T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL 1R Caldo Heat	Mod. Cod. €	MB121-K1 10900701 669,00	MB131-K1 10900702 735,00	\	MB221-K1 10900704 968,00	MB231-K1 10900705 1.038,00	\	MB321-K1 10900707 1.237,00	MB331-K1 10900708 1.396,00	\

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

Sott'insiemi riferiti alle seguenti condizioni: Unità standard. Pressione atmosferica 1013 mbar.

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

(2) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/40°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(3) Velocità d'aria e termiche: Valori calcolati da UNI e dati riferiti in campo adimensionali in norme UNI 7142 parte 1° ed. (1987/2001).

(4) Perdite di carico alla (P) riferite alla portata aria nominale indicata (3), con carico secco.

Per condotti di funzionamento in aria da qualità nominali (diversi condotti da aria temperatura), vedi tabella coefficienti a margine della tabella.

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

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

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

(1) Cooling: Air temperature 27°C d.b., 19°C w.b. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference stated (3).

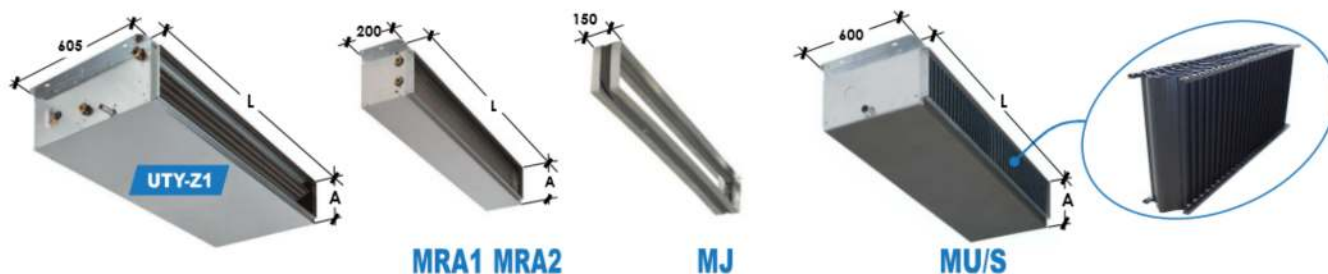
(2) Heating: Air temperature 20°C - Entering/leaving water temperature 70/40°C - Air flow of reference stated (3).

(3) Cooling and Heating data: Data calculated by UNI and measurements made in compliance with UNI 7142 part 1° ed. (1987/2001) standards.

(4) Air pressure drops (Pa) related 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 table of "Nominal".

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



Compatibilità/y		UTY, UTYE		120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340	
versioni - versions: Z - P		L x A mm		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275			
versioni - versions: K		L x A mm		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315			
1R		Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 1 rango (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 1 row water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)											
Potenzialità Termica - Heating capacity		(1) W	7.760	8.320	8.140	14.160	15.000	14.500	20.010	21.140	20.500		
Portata acqua - Water flow		l/h	668	716	700	1.218	1.290	1.247	1.721	1.818	1.763		
P.d.c. acqua - Water pressure drops		kPa	44,5	51,1	48,8	38,9	43,7	40,8	37,2	41,5	39,0		
Batteria caldo Heating coil		Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume	No. ψ (°) l	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05	
Portata aria di rif. - Air flow of reference (2)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200		
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)		Pa	13	16	15	16	19	17	18	21	19		
MRA1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-Z1-M 10900721		€ 217,00		MRA1-Z2-M 10900722		€ 277,00		MRA1-Z3-M 10900723	€ 357,00
MRA1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-P1-M 10900731		€ 257,00		MRA1-P2-M 10900732		€ 329,00		MRA1-P3-M 10900733	€ 422,00
MRA1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-K1-M 10900741		€ 289,00		MRA1-K2-M 10900742		€ 369,00		MRA1-K3-M 10900743	€ 468,00
2R		Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 2 ranghi (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 2 rows water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)											
Potenzialità Termica - Heating capacity		(1) W	12.600	13.500	13.200	23.320	24.700	23.880	33.330	35.200	34.140		
Portata acqua - Water flow		l/h	1.083	1.161	1.135	2.006	2.124	2.053	2.866	3.027	2.936		
P.d.c. acqua - Water pressure drops		kPa	37,4	42,9	41,1	34,4	38,6	36,1	31,9	35,6	33,4		
Batteria caldo Heating coil		Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume	No. ψ (°) l	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 2,09	2R DN 1/2" F 2,09	2R DN 1/2" F 2,09	
Portata aria di rif. - Air flow of reference (2)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200		
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)		Pa	20	25	23	30	36	32	35	41	38		
MRA2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-Z1-M 10900751		€ 358,00		MRA2-Z2-M 10900752		€ 412,00		MRA2-Z3-M 10900753	€ 510,00
MRA2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-P1-M 10900761		€ 398,00		MRA2-P2-M 10900762		€ 464,00		MRA2-P3-M 10900763	€ 574,00
MRA2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-K1-M 10900771		€ 430,00		MRA2-K2-M 10900772		€ 504,00		MRA2-K3-M 10900773	€ 620,00
(5) Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)													
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (3)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
MJ-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MJ-Z1-M 10900931		€ 106,00		MJ-Z2-M 10900932		€ 145,00		MJ-Z3-M 10900933	€ 184,00
MJ-P	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MJ-P1-M 10900934		€ 107,00		MJ-P2-M 10900935		€ 146,00		MJ-P3-M 10900936	€ 185,00
MJ-K	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MJ-K1-M 10900941		€ 110,00		MJ-K2-M 10900942		€ 149,00		MJ-K3-M 10900943	€ 188,00
(6) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) - Internamente coibentata Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) - Internal insulation													
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (3)	15	18	17	26	31	28	31	37	34		
MU/S-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1, UTY-Z2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-Z1-M 10900904		€ 353,00		MU/S-Z2-M 10900905		€ 476,00		MU/S-Z3-M 10900906	€ 603,00
MU/S-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1, UTY-P2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-P1-M 10900914		€ 433,00		MU/S-P2-M 10900915		€ 578,00		MU/S-P3-M 10900916	€ 729,00
MU/S-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1, UTY-K2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-K1-M 10900924		€ 493,00		MU/S-K2-M 10900925		€ 652,00		MU/S-K3-M 10900926	€ 816,00

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

Soft fauci offerti 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 10 l/s.
(2) Riscaldamento: Valori calcolati da 10 l/s a portata d'aria in camera combustione di 10 l/s. UNI EN 1381/2001.
(3) Perdita di carico aria (Pa): riferita alla portata d'aria nominale indicata (2), con battenti chiusi.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (temperatura d'aria e/o temperatura d'acqua), vedere i coefficienti di correzione della tabella "Soft fauci nominali".

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

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

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

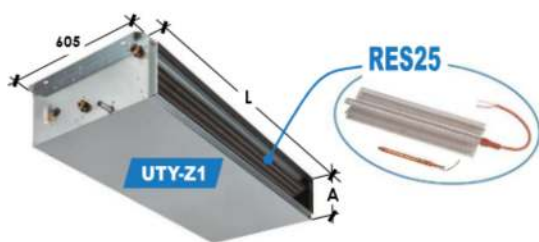
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Soft fauci offered at 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 10 l/s.
(2) Heating: Values calculated from 10 l/s air flow in combustion chamber of 10 l/s. UNI EN 1381/2001 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 (air and/or water temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal soft fauci".

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

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

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



QR0/1/2



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

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

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

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

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

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

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

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

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

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

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

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

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

Compatibility for both 2-Pipe (1 coil) and 4-Pipe units (2 coils). Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory.

RES Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board, Single-stage							
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Eletr. Resist. Elheaters current IN	Ref. RES	Compatibilità/y	Cod.	€
RES25 (0,7/230)	700 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	3,1 A	1R700(1000), (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00711	116,00
RES25 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500), (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00712	122,00
RES25 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R1500(2000), (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00713	145,00
RES25 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R(1500)2000, (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00714	145,00
RES25 (2,5/230)	2.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	10,9 A	1R(1000)1500+1R1000(1500), (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00716	204,00
RES25 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R1500(2000), (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00717	250,00
RES25 (3,5/230)	3.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	15,3 A	1R(1500)2000+1R1500(2000), (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00718	250,00
RES25 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1500)2000, (M2)	UTY(E) 100-200-300	10P00719	250,00
RES25-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000, (M2)	UTY(E) 200-300	10P00715	150,00
RES25-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000), (M2)	UTY(E) 200-300	10P00787	262,00
RES25 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R(2000)3000+1R2000(3000), (M2)	UTY(E) 200-300	10P00788	262,00
RES25 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000, (M2)	UTY(E) 200-300	10P00789	262,00

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

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

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

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

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

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

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

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

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

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

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

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



QR0/1/2

Quadro elettrico di potenza resistenze
escluse (disponibile accessorio,
vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)Power electric board for heaters not
included (available accessory, see
ELECTR-QR0/1/2 section)

PRECONFIG.

Compatibilità/y		UTY, UTYE		120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340	
versioni - versions: Z - P		L x A mm		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275			
versioni - versions: K		L x A mm		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315			
BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory													
MRE1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Co.d.	MRE1-Z1 10900784	€ 84,00		MRE1-Z2 10900785	€ 105,00		MRE1-Z3 10900786	€ 127,00		
MRE1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Co.d.	MRE1-P1 10900794	€ 125,00		MRE1-P2 10900795	€ 157,00		MRE1-P3 10900796	€ 190,00		
MRE1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Co.d.	MRE1-K1 10900804	€ 159,00		MRE1-K2 10900805	€ 200,00		MRE1-K3 10900806	€ 240,00		
(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3) Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)													
Ref. RES				1R.1500/2000 (M8=48x2H)			1R.2000/3000 (M8=48x2H)			1R.2000/3000 (M8=48x2H)			
Potenza Termica - Heating capacity				1.500W / 2.000W			2.000W / 3.000W			2.000W / 3.000W			
Ass. El. Res. Elettr. - El. heaters current input (2)				6,6A / 8,7A			8,7A / 13,1A			8,7A / 13,1A			
Alimentazione elettrica - Power supply				230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)									
MAX numero Resistenze el. installabile				8			8			8			
MAX number of installable Electr. heaters													
RES	Solo Resistenza Only heater	Mod. Co.d.	€	RES.1500/2000W RES010007 106,00			RES.2000/3000W RES010009 112,00			RES.2000/3000W RES010009 112,00			
Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)													
TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjust: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac										Mod. Co.d.	TS xRES TER010113	€ 39,00
TS.M	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C; Set point fisso; Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C; Fixed set point; Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac										Mod. Co.d.	TS-R xRES TER010123	€ 62,00
230V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MR55, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MR55 terminal board. Single-stage													
Ref. RES				3R(1500)2000 (M8)			3R(2000)3000 (M8)			3R(2000)3000 (M8)			
Alimentazione elettrica - Power supply				230Vac-1Ph-50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)									
Potenzialità Termica - Heating capacity				6.000 W			9.000 W			9.000 W			
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input (2)				6.000 W - 26,1 A			9.000 W - 39,2 A			9.000 W - 39,2 A			
ΔT Aria uscita-Ingresso - Air supply-intake ΔT (3)				°C			°C			°C			
Portata aria di rif. - Air flow of reference (4)				m³/h			m³/h			m³/h			
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)				Pa			Pa			Pa			
MRE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Co.d.	MRE-Z1 (6/230) 10900781	€ 450,00		MRE-Z2 (9/230) 10900782	€ 499,00		MRE-Z3 (9/230) 10900783	€ 533,00		
MRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Co.d.	MRE-P1 (6/230) 10900791	€ 492,00		MRE-P2 (9/230) 10900792	€ 552,00		MRE-P3 (9/230) 10900793	€ 596,00		
MRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Co.d.	MRE-K1 (6/230) 10900801	€ 526,00		MRE-K2 (9/230) 10900802	€ 595,00		MRE-K3 (9/230) 10900803	€ 646,00		
400V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MR55, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MR55 terminal board. Single-stage													
Ref. RES				3R(1500)2000 (M8)			3R(2000)3000 (M8)			3R(2000)3000 (M8)			
Alimentazione elettrica - Power supply				400Vac-3Ph+N-50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)									
Potenzialità Termica - Heating capacity				6.000 W			9.000 W			9.000 W			
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input (2)				3x2.000 W - 3x8,7 A			3x3.000 W - 3x13,1 A			3x3.000 W - 3x13,1 A			
ΔT Aria uscita-Ingresso - Air supply-intake ΔT (3)				°C			°C			°C			
Portata aria di rif. - Air flow of reference (4)				m³/h			m³/h			m³/h			
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)				Pa			Pa			Pa			
MRE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Co.d.	MRE-Z1 (6/400) 10900811	€ 450,00		MRE-Z2 (9/400) 10900812	€ 499,00		MRE-Z3 (9/400) 10900813	€ 533,00		
MRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Co.d.	MRE-P1 (6/400) 10900821	€ 492,00		MRE-P2 (9/400) 10900822	€ 552,00		MRE-P3 (9/400) 10900823	€ 596,00		
MRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Co.d.	MRE-K1 (6/400) 10900831	€ 526,00		MRE-K2 (9/400) 10900832	€ 595,00		MRE-K3 (9/400) 10900833	€ 646,00		

(1) Tutte le resistenze sono bistadio, ma è possibile collegare/alimentare 1 solo stadio alla volta (NO entrambi in parallelo, pena il surriscaldamento della resistenza, con sicuro danneggiamento/bruciatura della stessa).

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

(3) ΔT nominale resistenza: ΔT riferito al 50% della portata aria nominale indicata (Q_{an}, 4); Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Q_a con velocità max ed ESP>0Pa).

(5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Q_{an}, 4).

(1) All electrical heaters are double-stage, but it is possible to connect power supply 1 single-stage at a time (NO both in parallel, otherwise the resistor can be overheated, with sure damage/burning of the same).

(2) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokagawa WT110 (Max value, nominal, of label = reference value for the electrical system design).

(3) Nominal el. heaters ΔT: ΔT referred to 50% of the showed nominal air flow (Q_{an}, 4); Refer to the most probable working conditions of the unit (Q_a with speed max and ESP>0Pa).

(5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (Q_{an}, 4).



Compatibilità/y			UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni - versions: Z - P			L x A	mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275	
versioni - versions: K			L x A	mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315	
Sezione dritta (= sezione vuota) - Internamente coibentata												
Straight section (= empty section) - Internal insulation												
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MD-Z1-M 10900841	€ 84,00		MD-Z2-M 10900842	€ 105,00		MD-Z3-M 10900843	€ 127,00	
MD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MD-P1-M 10900851	€ 125,00		MD-P2-M 10900852	€ 157,00		MD-P3-M 10900853	€ 190,00	
MD-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MD-K1-M 10900861	€ 159,00		MD-K2-M 10900862	€ 200,00		MD-K3-M 10900863	€ 240,00	
MD500-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MD500-Z1-M 10900844	€ 179,00		MD500-Z2-M 10900845	€ 228,00		MD500-Z3-M 10900846	€ 272,00	
MD500-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MD500-P1-M 10900854	€ 224,00		MD500-P2-M 10900855	€ 285,00		MD500-P3-M 10900856	€ 339,00	
MD500-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MD500-K1-M 10900864	€ 350,00		MD500-K2-M 10900865	€ 445,00		MD500-K3-M 10900866	€ 532,00	
Sezione a 90° - Internamente coibentata												
90° section - Internal insulation												
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	13	15	13	15	18	16
M90-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	M90-Z1-M 10900871	€ 96,00		M90-Z2-M 10900872	€ 117,00		M90-Z3-M 10900873	€ 139,00	
M90-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	M90-P1-M 10900881	€ 137,00		M90-P2-M 10900882	€ 169,00		M90-P3-M 10900883	€ 203,00	
M90-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	M90-K1-M 10900891	€ 172,00		M90-K2-M 10900892	€ 213,00		M90-K3-M 10900893	€ 253,00	
Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" di diametro variabile in materiale plastico - Internamente coibentata												
Steel section with spigots "φ" with variable diameter made of plastic material - Internal insulation												
Attacchi circolari - Spigots			No. x φ	3 x φ 200/180/160 mm			5 x φ 200/180/160 mm			6 x φ 200/180/160 mm		
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	21	26	24	38	45	40	44	53	49
MCM-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MCM-Z1-M 10900951	€ 157,00		MCM-Z2-M 10900952	€ 227,00		MCM-Z3-M 10900953	€ 274,00	
MCM-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MCM-P1-M 10900961	€ 198,00		MCM-P2-M 10900962	€ 279,00		MCM-P3-M 10900963	€ 337,00	
MCM-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MCM-K1-M 10900971	€ 233,00		MCM-K2-M 10900972	€ 323,00		MCM-K3-M 10900973	€ 387,00	
Sezione silenziatore a labirinto												
Labyrinth noise level attenuator section												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	28	35	33	50	60	54	60	71	65
MSL-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MSL-Z1-M 10900981	€ 218,00		MSL-Z2-M 10900982	€ 284,00		MSL-Z3-M 10900983	€ 347,00	
MSL-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MSL-P1-M 10900991	€ 298,00		MSL-P2-M 10900992	€ 386,00		MSL-P3-M 10900993	€ 473,00	
MSL-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MSL-K1-M 10901001	€ 358,00		MSL-K2-M 10901002	€ 459,00		MSL-K3-M 10901003	€ 559,00	
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"); L1 = 1.000mm												
Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"); L1 = 1.000mm												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	35	43	41	63	75	67	73	89	81
MS1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MS1-Z1-M 10901011	€ 423,00		MS1-Z2-M 10901012	€ 544,00		MS1-Z3-M 10901013	€ 654,00	
MS1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MS1-P1-M 10901021	€ 487,00		MS1-P2-M 10901022	€ 625,00		MS1-P3-M 10901023	€ 750,00	
MS1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MS1-K1-M 10901031	€ 672,00		MS1-K2-M 10901032	€ 857,00		MS1-K3-M 10901033	€ 1.027,00	
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"); L1 = 500mm												
Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"); L1 = 500mm												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	25	30	28	44	52	47	51	62	57
MS2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MS2-Z1-M 10901014	€ 273,00		MS2-Z2-M 10901015	€ 352,00		MS2-Z3-M 10901016	€ 424,00	
MS2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MS2-P1-M 10901024	€ 317,00		MS2-P2-M 10901025	€ 408,00		MS2-P3-M 10901026	€ 492,00	
MS2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MS2-K1-M 10901034	€ 444,00		MS2-K2-M 10901035	€ 568,00		MS2-K3-M 10901036	€ 683,00	

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

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

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

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

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

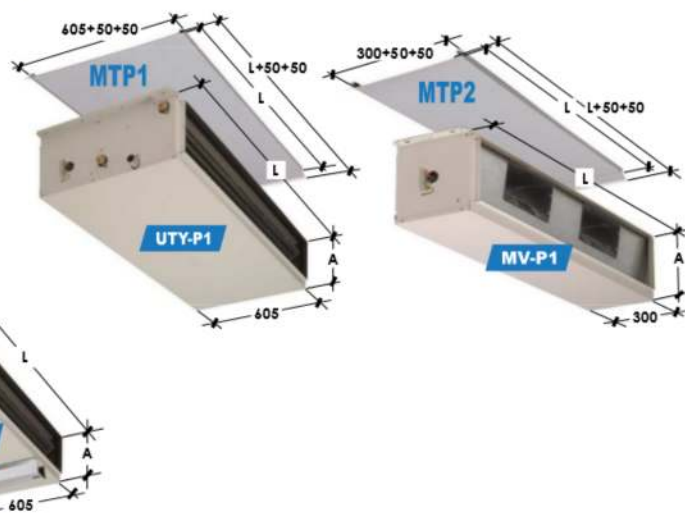
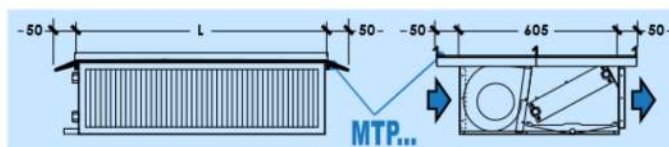
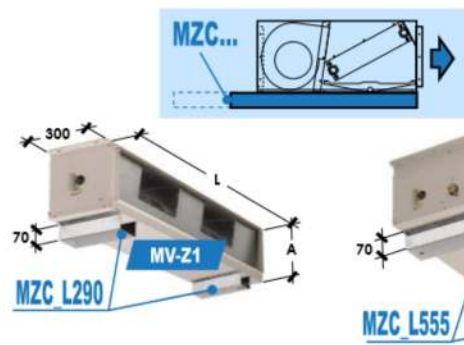
• MD-MD500-M90-MCM-MSL-MS1-MS2: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, same price.

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

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

ENP Esecuzione NO pretranci
NO pre-cut execution

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external



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

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

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

EXE	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	EXE xUTY100 10901041	€ 96,00	EXE xUTY200 10901042	€ 107,00	EXE xUTY300 10901043	€ 119,00
-----	--	--------------	-------------------------	---------	-------------------------	----------	-------------------------	----------

(2) Esecuzione NO pretranci
NO pre-cuts execution

ENP	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	ENP xUTY100 10901051	€ 45,00	ENP xUTY200 10901052	€ 50,00	ENP xUTY300 10901053	€ 58,00
-----	--	--------------	-------------------------	---------	-------------------------	---------	-------------------------	---------

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS

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

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

MTP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-Z1 10901091	€/m 123,00	MTP-Z2 10901092	€/m 177,00	MTP-Z3 10901093	€/m 230,00
MTP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-P1 10901101	€/m 154,00	MTP-P2 10901102	€/m 219,00	MTP-P3 10901103	€/m 288,00
MTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-K1 10901111	€/m 165,00	MTP-K2 10901112	€/m 234,00	MTP-K3 10901113	€/m 303,00

ZOCCOLI (PROFILATI) - FEET (ROLLED SECTION)

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

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

MZC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-Z1 10901261	€/m 58,00	MZC-Z2 10901262	€/m 58,00	MZC-Z3 10901263	€/m 58,00
MZC-P	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y UTY-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-P1 10901264	€/m 59,00	MZC-P2 10901265	€/m 59,00	MZC-P3 10901266	€/m 59,00
MZC-K	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y UTY-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-K1 10901271	€/m 62,00	MZC-K2 10901272	€/m 62,00	MZC-K3 10901273	€/m 62,00

(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 a protezione con silicone + Accessorio MR55 (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 parapiovia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

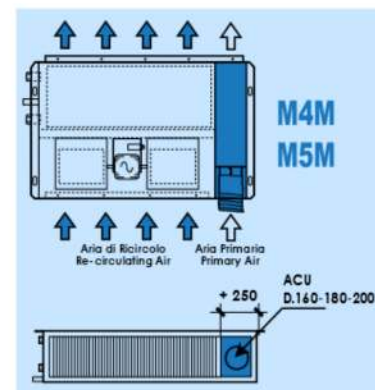
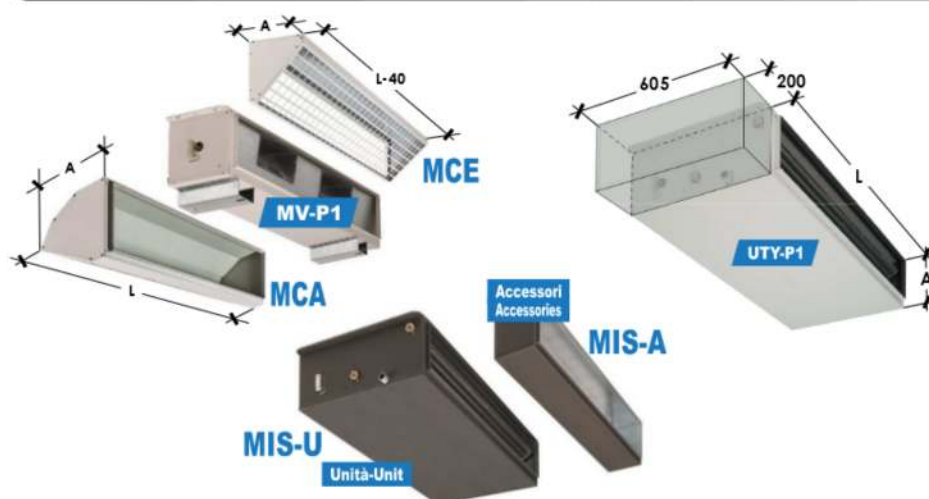
- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

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

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

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

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



Compatibilità/y			UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340	
versioni - versions: Z - P			L x A	mm			L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275
versioni - versions: K			L x A	mm			L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315
Cuffia aspirazione con rete antivoltale + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5); solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "UTY" o "MV" all'esterno) Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5); only for air intake outlet (for "UTY" or "MV" unit external installation)													
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa (l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97	
MCA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	MCA-Z1 10901201	€ 197,00		MCA-Z2 10901202	€ 250,00		MCA-Z3 10901203	€ 298,00		
MCA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	MCA-P1 10901211	€ 247,00		MCA-P2 10901212	€ 313,00		MCA-P3 10901213	€ 373,00		
MCA-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	MCA-K1 10901221	€ 386,00		MCA-K2 10901222	€ 489,00		MCA-K3 10901223	€ 584,00		
Cuffia di espulsione con rete antivoltale (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "MV" utilizzata come cassonetto ventilante); solo per bocca mandata aria Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "MV" ventilating section used like ventilating box); only for air supply outlet													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
MCE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	MCE-Z1 10901231	€ 99,00		MCE-Z2 10901232	€ 126,00		MCE-Z3 10901233	€ 149,00		
MCE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	MCE-P1 10901241	€ 124,00		MCE-P2 10901242	€ 157,00		MCE-P3 10901243	€ 187,00		
MCE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	MCE-K1 10901251	€ 194,00		MCE-K2 10901252	€ 245,00		MCE-K3 10901253	€ 293,00		
Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm). Attenuazione sonora 2 dB(A). /E=esterno, /I=interno (stesso prezzo) Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness). Sound attenuation 2 dB(A). /E=external, /I=internal (same price)													
MIS-U	x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y UTY-Z/P/K	Mod. Cod.P	MIS-U1/E 10901181	€ 117,00		MIS-U2/E 10901182	€ 148,00		MIS-U3/E 10901183	€ 177,00		
MIS-A	x 1 Accessorio x 1 Accessory	Compatibilità/y es.: ex.: MV-Z/P/K	Mod. Cod.P	MIS-A1/E 10901191	€ 85,00		MIS-A2/E 10901192	€ 108,00		MIS-A3/E 10901193	€ 130,00		
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetteria, quadro elettrico ed altri organi di regolazione - Estensione = L = Lunghezza unità base Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover - Extension = L = Basic unit's length													
MT-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.P	MT-Z1 10901331	€ 104,00		MT-Z2 10901332	€ 105,00		MT-Z3 10901333	€ 106,00		
MT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.P	MT-P1 10901341	€ 129,00		MT-P2 10901342	€ 130,00		MT-P3 10901343	€ 132,00		
MT-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.P	MT-K1 10901351	€ 139,00		MT-K2 10901352	€ 140,00		MT-K3 10901353	€ 142,00		
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), senza serranda, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), without louver, including casing 250mm longer													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
M4M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.P	M4M-Z1 10901361	€ 85,00		M4M-Z2 10901362	€ 107,00		M4M-Z3 10901363	€ 129,00		
M4M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.P	M4M-P1 10901371	€ 105,00		M4M-P2 10901372	€ 133,00		M4M-P3 10901373	€ 162,00		
M4M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.P	M4M-K1 10901381	€ 165,00		M4M-K2 10901382	€ 208,00		M4M-K3 10901383	€ 252,00		
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), con serranda manuale, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), with manual louver, including casing 250mm longer													
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
M5M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y UTY-Z1	Mod. Cod.	M5M-Z1 10901391	€ 118,00		M5M-Z2 10901392	€ 140,00		M5M-Z3 10901393	€ 163,00		
M5M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y UTY-P1	Mod. Cod.	M5M-P1 10901401	€ 138,00		M5M-P2 10901402	€ 166,00		M5M-P3 10901403	€ 195,00		
M5M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y UTY-K1	Mod. Cod.	M5M-K1 10901411	€ 198,00		M5M-K2 10901412	€ 242,00		M5M-K3 10901413	€ 285,00		

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

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

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

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

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

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

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

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



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

VBO (Horizontal)
VBV (Vertical)



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

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

Compatibilità/y	UTY, MV	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332	
VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC~230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC~230V asincrono 3-Vel. VARIANT: Fan section with EC~230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC~230V 3-Speed motor								
VMB	Δ prezzo rispetto UTY_AC Δ price compared to UTY_AC	Mod. Cod.	VMB xUTY120 10901321	VMB xUTY130/140 10901322	VMB xUTY220 10901324	VMB xUTY230/240 10901325	VMB xUTY320 10901327	VMB xUTY330/340 10901328
	€		+185,00	+185,00	+313,00	+313,00	+328,00	+328,00

Compatibilità/y	UTY, UTYE	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/1/2	340
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=2/5			L=1.200 x A=2/5			L=1.600 x A=2/5		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

(2) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

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

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-P"	Mod.(1) Cod.	VC.304 xUTY100P 10901421	€ 229,00	VC.304 xUTY200P 10901422	€ 292,00	VC.304 xUTY300P 10901423	€ 347,00
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, P	Mod. Cod.	VCA.304 xUTY100P 10901424	€ 165,00	VCA.304 xUTY200P 10901425	€ 212,00	VCA.304 xUTY300P 10901426	€ 254,00

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

VC1.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-K"	Mod.(1) Cod.	VC1.304 xUTY100K 10901431	€ 180,00	VC1.304 xUTY200K 10901432	€ 229,00	VC1.304 xUTY300K 10901433	€ 274,00
VCA1.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, K	Mod. Cod.	VCA1.304 xUTY100K 10901434	€ 129,00	VCA1.304 xUTY200K 10901435	€ 166,00	VCA1.304 xUTY300K 10901436	€ 199,00

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

VC2.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-K"	Mod.(1) Cod.	VC2.304 xUTY100K 10901441	€ 410,00	VC2.304 xUTY200K 10901442	€ 519,00	VC2.304 xUTY300K 10901443	€ 620,00
VCA2.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, K	Mod. Cod.	VCA2.304 xUTY100K 10901451	€ 295,00	VCA2.304 xUTY200K 10901452	€ 377,00	VCA2.304 xUTY300K 10901453	€ 453,00

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

VBO.304	Compatibilità/y: UTY-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)	Mod. Cod.	VBO.304 xUTY100 10901071	€ 84,00	VBO.304 xUTY200 10901072	€ 122,00	VBO.304 xUTY300 10901073	€ 160,00
VBV.304	Compatibilità/y: UTY-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (Vertical)	Mod. Cod.	VBV.304 xUTY100 10901081	€ 52,00	VBV.304 xUTY200 10901082	€ 76,00	VBV.304 xUTY300 10901083	€ 100,00

(2) GRIGIO - GREY (RAL9007)

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

VC.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-P"	Mod.(1) Cod.	VC.RAL9007 xUTY100P 10901061	€ 45,00	VC.RAL9007 xUTY200P 10901062	€ 50,00	VC.RAL9007 xUTY300P 10901063	€ 56,00
VCA.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, P	Mod. Cod.	VCA.RAL9007 xUTY100P 10901064	€ 32,00	VCA.RAL9007 xUTY200P 10901065	€ 36,00	VCA.RAL9007 xUTY300P 10901066	€ 40,00

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

VC1.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTY-K"	Mod.(1) Cod.	VC1.RAL9007 xUTY100K 10901461	€ 47,00	VC1.RAL9007 xUTY200K 10901462	€ 53,00	VC1.RAL9007 xUTY300K 10901463	€ 58,00
VCA1.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, K	Mod. Cod.	VCA1.RAL9007 xUTY100K 10901471	€ 33,00	VCA1.RAL9007 xUTY200K 10901472	€ 37,00	VCA1.RAL9007 xUTY300K 10901473	€ 42,00

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

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



FX
Ventilconvettori
Fan-coil units



XV
Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



FCA
Cassette ad acqua
Water cassette units



XA
Barriere Aria
Air Barriers



FW-F
Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



XD
Destratificatori
Destratifiers



UTX
Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



MOTORIZ
Motorizzazioni
Motorizations



UTV
Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



ELECTR
Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



UTA
Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



REG
Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



UTH
Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



WATER
Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices and accessories



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



AIR
Serrande aria & Dispositivi aerulici
Air dampers & Aerulic devices



XT
Aerotermini
Aerotherms



APPENDIX
Tabelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU





AL-06/2021-120260

ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l.

31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - TREVISO (ITALY) - Via Biban, 54
Tel. (+39) 0422-699923 - Fax (+39) 0422-445768 - info@actionclima.it

www.actionclima.it