

BPS CLIMA®



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

GUIDA PRODOTTO PRODUCT GUIDE

serie **UTM**

GP_UTM(E)_22026002-R01

101% MADE IN ITALY
European core



UNITÀ CANALIZZABILI MEDIE (MODULARI) MEDIUM TERMINAL UNITS (MODULAR)

air treatment
trattamento dell'aria

serie **UTM**

BPS CLIMA®



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

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

ECODESIGN **ERP COMPLIANT**

UNITÀ CANALIZZABILI MEDIE: MINICENTRALI SEMPLICI COME UN FANCOIL MEDIUM TERMINAL UNITS: MINI AIR HANDLING UNITS AS SIMPLE AS A FANCOIL		ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW	
serie UTM	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	M AC~230V Tradizionale	Max* 250-350Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,0	3,0÷188,0
serie UTME	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	M EC~230V Brushless	Max* 400-500Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,0	13,0÷188,0
serie UTMT	TRADIZIONALE, con motore AC~400V Trifase (asincrono), 1-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~400V Three-phase (asynchronous), 1-Speed	M AC~400V Tradizionale	Max* 400-500Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,0	13,0÷188,0

(*) Dipende dalla taglia - Depending on the size



BRUSHLESS
aiutiamo l'ambiente • helping the environment





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.



ERP COMPLIANT
ECODESIGN

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

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

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

Piccole centrali trattamento aria

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

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

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

Flessibilità assicurata

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

Small air handling units

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

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

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

Huge flexibility

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

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

CASSA PORTANTE (AMPIA GAMMA)

Struttura portante (= Cassa di copertura) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Pannelli autoportanti e smontabili; assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida e facile ispezionabilità/manutenzione. Disponibile una vasta gamma di versioni, poichè l'unità è costituita da sezioni componibili che permettono qualsiasi composizione e configurazione.

Casse portanti disponibili:

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

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT)

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

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

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

STANDARD UNIT DESCRIPTION

MAIN CASING (WIDE VARIETY)

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

Available main casings:

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

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

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

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

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

SEZIONI CON BATTERIA AD ACQUA

Batteria ad acqua installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

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

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

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

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

Disponibili come standard:

- batterie 2R, normalmente utilizzate per il riscaldamento o sulle sezioni di post-riscaldamento
- batterie 3R (o 4R, a seconda della taglia), normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta aria interna di ricircolo
- batterie 6R normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua
- A richiesta batterie speciali (acqua surriscaldata, vapore, espansione diretta, acciaio inox, ecc.). Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "PV" + sezione batteria "PB"), accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa), anche lontane fra loro.

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)

Le sezioni con batteria per il raffreddamento sono equipaggiate di bacinella raccoglicondensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico ϕ 30mm (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici). Standard bacinella in lamiera zincata + isolamento termico esterno (classe M1). A richiesta bacinella inox AISI304.

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

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



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

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



Fandeck con Motore elettronico EC-Brushless + Inverter

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

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

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



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

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

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

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

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

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

NOTA: IL FILTRO ARIA E' UN ACCESSORIO

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

SECTIONS WITH WATER COIL

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

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

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

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

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

Are standard available:

- 2 rows coils, usually used for heating or post-heating sections
 - 3 rows (or 4 rows, depending on the size), usually used for cooling, with all recirculation air
 - 6 rows coils usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT
 - On request special coils (overheated water, steam, direct expansion, stainless steel, etc.).
- It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "PV" + coil section "PB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa), even far from each other.

DRAIN PAN (THERMAL INSULATED)

The sections with cooling coil are equipped with single inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with ϕ 30mm drainpipe (standard on the same side of coil connections). Standard drain pan made of galvanized steel + external heat insulation (class M1). On request drain pan made of stainless steel AISI304.

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)

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

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

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

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, min. 3-Speed, directly coupled to the fan, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP20, Class F, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Depending on the size, the motorization forsee 4-Poles motor (max 1400 RPM) or 6-Poles motor (max 900 RPM).

Fan-deck with EC-Brushless electronic motor + Inverter

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, directly coupled to the fan, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP54, Class F, double insulation, Inverter with Alarm dry contact, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

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

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

Fan-deck with AC-400V-Three-phase 1-Speed motor, Pulley-belt transmission

Centrifugal fans driven by 1 or 2 electric motors with V-belt and fixed pitch pulley. Mounted on the motor holder slide.

AC electric motor, asynchronous three-phase squirrel cage, 1 speed, 4-Poles, IP55, Class F, double insulation, series Unel-Mec, form B3, 400Vac-3Ph-50/60Hz.

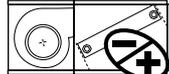
AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

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

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

NOTE : THE AIR FILTER IS AN ACCESSORY

Standard unit supplied without air filter. This way, the client can choose: an air filter section between the ones available as accessories (see PFA - PFO - PFT - PGF), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.



Taglia - Size	UTM	UTM 1 2R	UTM 2 2R	UTM 3 2R	UTM 4 2R	UTM 5 2R	UTM 6 2R	UTM 12 2R	UTM 13 2R	UTM 14 2R	UTM 15 2R	UTM 16 2R	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,3	10,9	13,9	18,6	15,3	18,9	21,5	29,6	36,0	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	(4)	894	1.410	1.823	2.133	2.580	3.629	2.838	3.750	4.145	5.934	6.966	
Water flow Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	(5)	27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8	
Water pressure drops Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60	
Ref. FAN-DECK		1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12,5 [P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12,5 [P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12,5 [P=N1-2-3]	1x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12,5 [P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12,5 [P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12,5 [P=N1-2-3]	2x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT		4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply													
230Vac-1Ph-50/60Hz													
230Vac-1Ph-50/60Hz													
Batteria caldo/freddo Attacchi-Connections DN (*)		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
Heating/cooling coil Contenuto acqua - Water volume (l)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	
Scarico Condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
	B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470	
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg	34,2	44,6	53,3	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5	160,1	162,1	
	Versioni/s K kg	43,5	57,5	68,9	74,9	114,9	136,7	95,7	119,4	129,4	205,4	207,4	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61
	ESP	Max	1,00	1,00	0,98	1,00	0,99	0,92	1,00	0,98	1,00	0,99	0,92
		Med	0,78	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61
	50 Pa	Max	0,99	1,00	0,96	1,00	0,96	0,89	1,00	0,96	1,00	0,96	0,89
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60
	100 Pa	Max	0,97	0,99	0,93	0,99	0,92	0,85	0,99	0,93	0,99	0,92	0,85
		Med	0,76	0,76	0,63	0,77	0,78	0,72	0,76	0,63	0,77	0,78	0,72
		Min	0,57	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60
150 Pa	Max	0,88	0,97	0,88	0,97	0,86	0,77	0,97	0,88	0,97	0,86	0,77	
	Med	0,68	0,73	0,59	0,76	0,75	0,70	0,73	0,59	0,76	0,75	0,70	
	Min	0,51	0,52	0,42	0,59	0,64	0,58	0,52	0,42	0,59	0,64	0,58	
200 Pa	Max	0,63	0,90	0,80	0,95	0,77	0,64	0,90	0,80	0,95	0,77	0,64	
	Med	0,46	0,67	0,53	0,73	0,67	0,59	0,67	0,53	0,73	0,67	0,59	
	Min	/	0,46	0,36	0,54	0,59	0,49	0,46	0,36	0,54	0,59	0,49	
250 Pa	Max	/	0,76	0,69	0,89	0,62	0,45	0,76	0,69	0,89	0,62	0,45	
	Med	/	0,55	0,44	0,67	0,53	0,37	0,55	0,44	0,67	0,53	0,37	
	Min	/	0,37	/	0,49	0,45	/	0,37	/	0,49	0,45	/	
300 Pa	Max	286 Pa	378 Pa	380 Pa	482 Pa	334 Pa	312 Pa	378 Pa	380 Pa	483 Pa	334 Pa	312 Pa	
	Qa (x m³/h)	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	
	Med	266 Pa	346 Pa	330 Pa	440 Pa	326 Pa	300 Pa	347 Pa	330 Pa	440 Pa	326 Pa	300 Pa	
	Qa (x m³/h)	x 0,39	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	
LFS	Max	242 Pa	306 Pa	267 Pa	390 Pa	312 Pa	285 Pa	307 Pa	267 Pa	388 Pa	312 Pa	285 Pa	
	Qa (x m³/h)	x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,38	x 0,36	
	Min	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

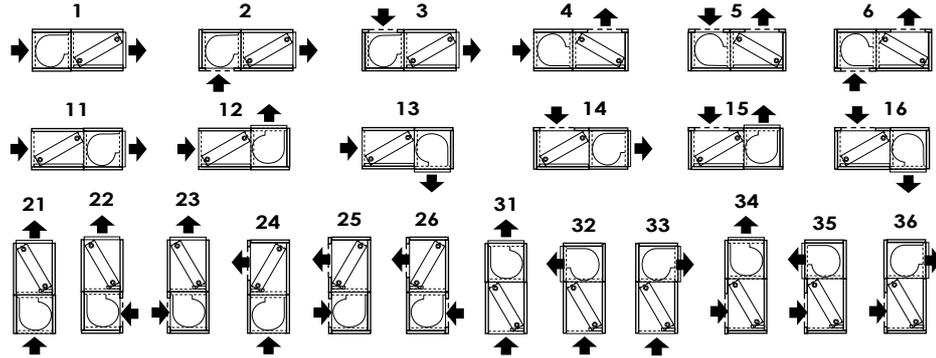
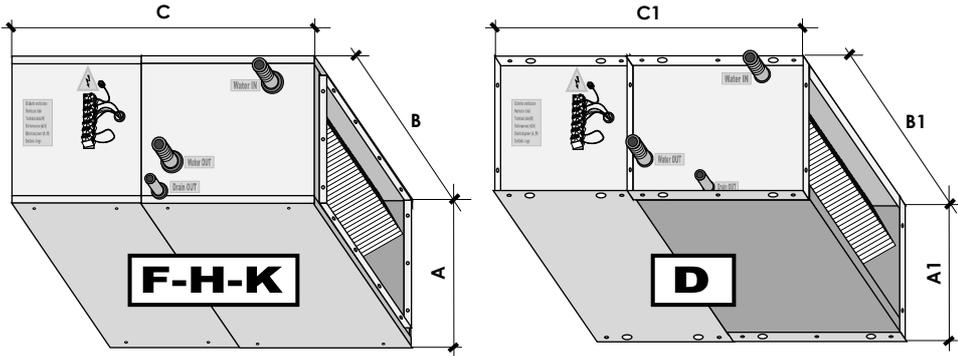
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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

(1) (2) (3) (4) (5) Valori nominali, rif. portata aria nom. (3) V. Max. ESP=0, batteria acqua. → Per le prestazioni: (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a B+9 o la SW.

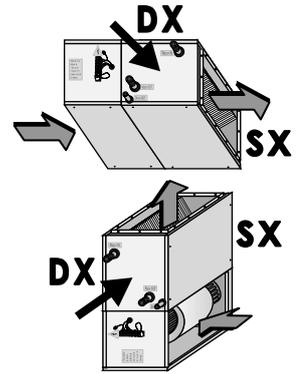
(1) Riscaldamento: Temp. aria 20°C vs. 19°C vs. 18°C vs. 17°C vs. 16°C vs. 15°C vs. 14°C vs. 13°C vs. 12°C vs. 11°C vs. 10°C vs. 9°C vs. 8°C vs. 7°C vs. 6°C vs. 5°C vs. 4°C vs. 3°C vs. 2°C vs. 1°C vs. 0°C vs. -1°C vs. -2°C vs. -3°C vs. -4°C vs. -5°C vs. -6°C vs. -7°C vs. -8°C vs. -9°C vs. -10°C vs. -11°C vs. -12°C vs. -13°C vs. -14°C vs. -15°C vs. -16°C vs. -17°C vs. -18°C vs. -19°C vs. -20°C vs. -21°C vs. -22°C vs. -23°C vs. -24°C vs. -25°C vs. -26°C vs. -27°C vs. -28°C vs. -29°C vs. -30°C vs. -31°C vs. -32°C vs. -33°C vs. -34°C vs. -35°C vs. -36°C vs. -37°C vs. -38°C vs. -39°C vs. -40°C vs. -41°C vs. -42°C vs. -43°C vs. -44°C vs. -45°C vs. -46°C vs. -47°C vs. -48°C vs. -49°C vs. -50°C vs. -51°C vs. -52°C vs. -53°C vs. -54°C vs. -55°C vs. -56°C vs. -57°C vs. -58°C vs. -59°C vs. -60°C vs. -61°C vs. -62°C vs. -63°C vs. -64°C vs. -65°C vs. -66°C vs. -67°C vs. -68°C vs. -69°C vs. -70°C vs. -71°C vs. -72°C vs. -73°C vs. -74°C vs. -75°C vs. -76°C vs. -77°C vs. -78°C vs. -79°C vs. -80°C vs. -81°C vs. -82°C vs. -83°C vs. -84°C vs. -85°C vs. -86°C vs. -87°C vs. -88°C vs. -89°C vs. -90°C vs. -91°C vs. -92°C vs. -93°C vs. -94°C vs. -95°C vs. -96°C vs. -97°C vs. -98°C vs. -99°C vs. -100°C vs. -101°C vs. -102°C vs. -103°C vs. -104°C vs. -105°C vs. -106°C vs. -107°C vs. -108°C vs. -109°C vs. -110°C vs. -111°C vs. -112°C vs. -113°C vs. -114°C vs. -115°C vs. -116°C vs. -117°C vs. -118°C vs. -119°C vs. -120°C vs. -121°C vs. -122°C vs. -123°C vs. -124°C vs. -125°C vs. -126°C vs. -127°C vs. -128°C vs. -129°C vs. -130°C vs. -131°C vs. -132°C vs. -133°C vs. -134°C vs. -135°C vs. -136°C vs. -137°C vs. -138°C vs. -139°C vs. -140°C vs. -141°C vs. -142°C vs. -143°C vs. -144°C vs. -145°C vs. -146°C vs. -147°C vs. -148°C vs. -149°C vs. -150°C vs. -151°C vs. -152°C vs. -153°C vs. -154°C vs. -155°C vs. -156°C vs. -157°C vs. -158°C vs. -159°C vs. -160°C vs. -161°C vs. -162°C vs. -163°C vs. -164°C vs. -165°C vs. -166°C vs. -167°C vs. -168°C vs. -169°C vs. -170°C vs. -171°C vs. -172°C vs. -173°C vs. -174°C vs. -175°C vs. -176°C vs. -177°C vs. -178°C vs. -179°C vs. -180°C vs. -181°C vs. -182°C vs. -183°C vs. -184°C vs. -185°C vs. -186°C vs. -187°C vs. -188°C vs. -189°C vs. -190°C vs. -191°C vs. -192°C vs. -193°C vs. -194°C vs. -195°C vs. -196°C vs. -197°C vs. -198°C vs. -199°C vs. -200°C vs. -201°C vs. -202°C vs. -203°C vs. -204°C vs. -205°C vs. -206°C vs. -207°C vs. -208°C vs. -209°C vs. -210°C vs. -211°C vs. -212°C vs. -213°C vs. -214°C vs. -215°C vs. -216°C vs. -217°C vs. -218°C vs. -219°C vs. -220°C vs. -221°C vs. -222°C vs. -223°C vs. -224°C vs. -225°C vs. -226°C vs. -227°C vs. -228°C vs. -229°C vs. -230°C vs. -231°C vs. -232°C vs. -233°C vs. -234°C vs. -235°C vs. -236°C vs. -237°C vs. -238°C vs. -239°C vs. -240°C vs. -241°C vs. -242°C vs. -243°C vs. -244°C vs. -245°C vs. -246°C vs. -247°C vs. -248°C vs. -249°C vs. -250°C vs. -251°C vs. -252°C vs. -253°C vs. -254°C vs. -255°C vs. -256°C vs. -257°C vs. -258°C vs. -259°C vs. -260°C vs. -261°C vs. -262°C vs. -263°C vs. -264°C vs. -265°C vs. -266°C vs. -267°C vs. -268°C vs. -269°C vs. -270°C vs. -271°C vs. -272°C vs. -273°C vs. -274°C vs. -275°C vs. -276°C vs. -277°C vs. -278°C vs. -279°C vs. -280°C vs. -281°C vs. -282°C vs. -283°C vs. -284°C vs. -285°C vs. -286°C vs. -287°C vs. -288°C vs. -289°C vs. -290°C vs. -291°C vs. -292°C vs. -293°C vs. -294°C vs. -295°C vs. -296°C vs. -297°C vs. -298°C vs. -299°C vs. -300°C vs. -301°C vs. -302°C vs. -303°C vs. -304°C vs. -305°C vs. -306°C vs. -307°C vs. -308°C vs. -309°C vs. -310°C vs. -311°C vs. -312°C vs. -313°C vs. -314°C vs. -315°C vs. -316°C vs. -317°C vs. -318°C vs. -319°C vs. -320°C vs. -321°C vs. -322°C vs. -323°C vs. -324°C vs. -325°C vs. -326°C vs. -327°C vs. -328°C vs. -329°C vs. -330°C vs. -331°C vs. -332°C vs. -333°C vs. -334°C vs. -335°C vs. -336°C vs. -337°C vs. -338°C vs. -339°C vs. -340°C vs. -341°C vs. -342°C vs. -343°C vs. -344



Specificare il lato attacchi idraulici batteria

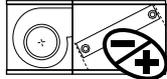
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



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

UTM
1 /
 2R -
 H
1 -
 DX
➔
UTM1/2R-H1-DX

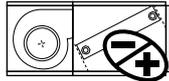
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
 Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTM	UTM 1 2R	UTM 2 2R	UTM 3 2R	UTM 4 2R	UTM 5 2R	UTM 6 2R	UTM 12 2R	UTM 13 2R	UTM 14 2R	UTM 15 2R	UTM 16 2R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

Model	Description	UTM 1/2R-D..	UTM 2/2R-D..	UTM 3/2R-D..	UTM 4/2R-D..	UTM 5/2R-D..	UTM 6/2R-D..	UTM 12/2R-D..	UTM 13/2R-D..	UTM 14/2R-D..	UTM 15/2R-D..	UTM 16/2R-D..
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/2R-D.. 190120002	UTM2/2R-D.. 190220002	UTM3/2R-D.. 190320002	UTM4/2R-D.. 190420002	UTM5/2R-D.. 190520001	UTM6/2R-D.. 190620001	UTM12/2R-D.. 191220002	UTM13/2R-D.. 191320002	UTM14/2R-D.. 191420002	UTM15/2R-D.. 191520001	UTM16/2R-D.. 191620001
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/2R-F.. 190120012	UTM2/2R-F.. 190220012	UTM3/2R-F.. 190320012	UTM4/2R-F.. 190420012	UTM5/2R-F.. 190520011	UTM6/2R-F.. 190620011	UTM12/2R-F.. 191220012	UTM13/2R-F.. 191320012	UTM14/2R-F.. 191420012	UTM15/2R-F.. 191520011	UTM16/2R-F.. 191620011
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/2R-H.. 190120022	UTM2/2R-H.. 190220022	UTM3/2R-H.. 190320022	UTM4/2R-H.. 190420022	UTM5/2R-H.. 190520021	UTM6/2R-H.. 190620021	UTM12/2R-H.. 191220022	UTM13/2R-H.. 191320022	UTM14/2R-H.. 191420022	UTM15/2R-H.. 191520021	UTM16/2R-H.. 191620021
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel	Mod Cod.P UTM1/2R-K.. 190120032	UTM2/2R-K.. 190220032	UTM3/2R-K.. 190320032	UTM4/2R-K.. 190420032	UTM5/2R-K.. 190520031	UTM6/2R-K.. 190620031	UTM12/2R-K.. 191220032	UTM13/2R-K.. 191320032	UTM14/2R-K.. 191420032	UTM15/2R-K.. 191520031	UTM16/2R-K.. 191620031



Taglia - Size	UTM	UTM 1 3R	UTM 2 3R	UTM 3 3R	UTM 4 3R	UTM 5 3R	UTM 6 3R	UTM 12 3R	UTM 13 3R	UTM 14 3R	UTM 15 4R	UTM 16 4R	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3	
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60	
Ref. FAN-DECK		1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT		4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.660	1.660	
		C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
		C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg	35,8	46,6	55,7	60,6	93,7	107,8	78,5	94,8	103,5	179,1	181,1	
	Versioni/s K kg	45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	
	ESP = 0 Pa Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	
	Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	
	50 Pa Max	1,00	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	
	Med	0,78	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	
	Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	
	100 Pa Max	0,99	1,00	0,96	0,99	0,96	0,89	1,00	0,96	0,99	0,96	0,89	
	Med	0,78	0,77	0,65	0,78	0,79	0,73	0,77	0,65	0,78	0,79	0,73	
	Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	
	150 Pa Max	0,96	0,99	0,93	0,99	0,91	0,84	0,99	0,93	0,99	0,91	0,84	
	Med	0,75	0,76	0,63	0,77	0,77	0,72	0,76	0,63	0,77	0,77	0,72	
	Min	0,57	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60	
	200 Pa Max	0,86	0,96	0,87	0,97	0,85	0,76	0,96	0,87	0,97	0,85	0,76	
	Med	0,67	0,73	0,58	0,76	0,74	0,69	0,73	0,58	0,76	0,74	0,69	
	Min	0,50	0,52	0,42	0,58	0,58	0,58	0,52	0,42	0,58	0,64	0,58	
	250 Pa Max	0,61	0,89	0,79	0,94	0,75	0,63	0,89	0,79	0,94	0,75	0,63	
	Med	0,45	0,66	0,52	0,73	0,66	0,59	0,66	0,52	0,73	0,66	0,59	
	Min	/	0,46	0,35	0,54	0,58	0,48	0,46	0,35	0,54	0,58	0,48	
	300 Pa Max	/	0,74	0,68	0,88	0,60	0,44	0,74	0,68	0,88	0,60	0,44	
	Med	/	0,54	0,43	0,66	0,52	/	0,54	0,43	0,66	0,52	/	
	Min	/	0,37	/	0,48	0,44	/	0,37	/	0,48	0,44	/	
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Max	284 Pa	376 Pa	380 Pa	480 Pa	332 Pa	310 Pa	376 Pa	380 Pa	480 Pa	332 Pa	310 Pa	
	Qa (x m³/h) Max	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	
	ESP (Pa) Med	265 Pa	346 Pa	330 Pa	438 Pa	324 Pa	298 Pa	346 Pa	330 Pa	438 Pa	324 Pa	298 Pa	
	Qa (x m³/h) Med	x 0,39	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	
	ESP (Pa) Min	240 Pa	305 Pa	266 Pa	388 Pa	310 Pa	285 Pa	305 Pa	266 Pa	388 Pa	310 Pa	285 Pa	
	Qa (x m³/h) Min	x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,38	x 0,36	



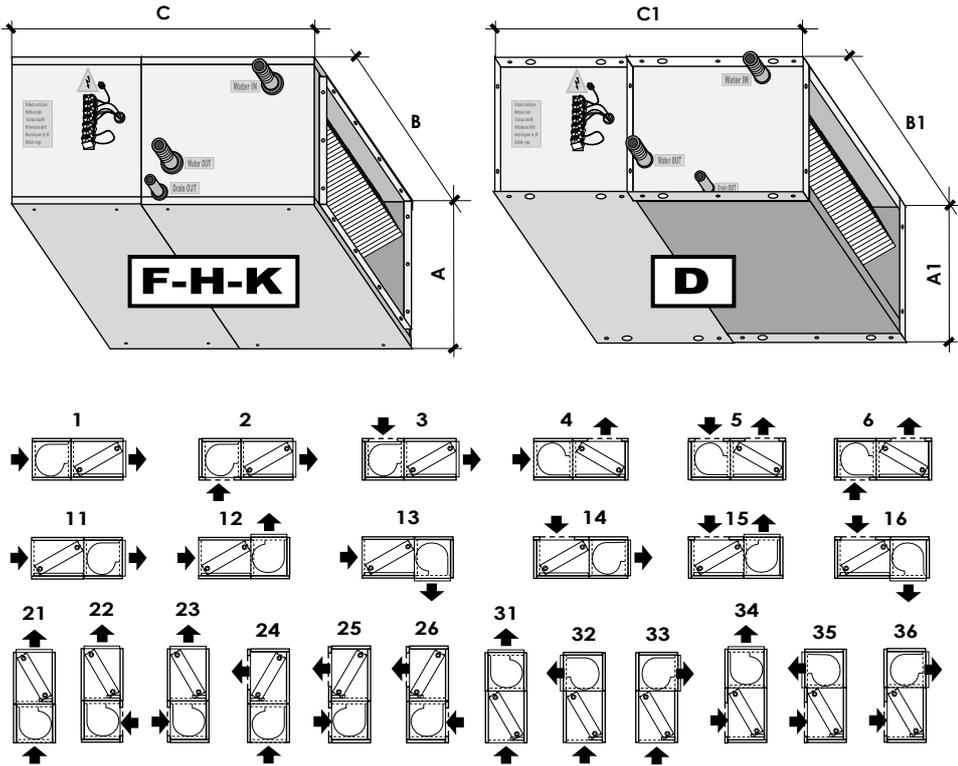
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,10	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38	0,33	0,27

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

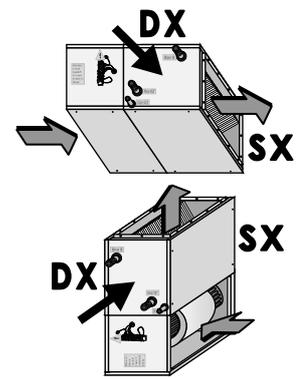
(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (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) (48



Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

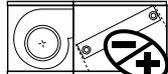
- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).

In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciata - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



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

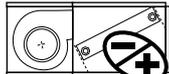


Taglia - Size	UTM	UTM 1 3R	UTM 2 3R	UTM 3 3R	UTM 4 3R	UTM 5 3R	UTM 6 3R	UTM 12 3R	UTM 13 3R	UTM 14 3R	UTM 15 4R	UTM 16 4R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

Model	Description	UTM1/3R-D..	UTM2/3R-D..	UTM3/3R-D..	UTM4/3R-D..	UTM5/3R-D..	UTM6/3R-D..	UTM12/3R-D..	UTM13/3R-D..	UTM14/3R-D..	UTM15/4R-D..	UTM16/4R-D..
D INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/3R-D.. 190130002	UTM2/3R-D.. 190230002	UTM3/3R-D.. 190330002	UTM4/3R-D.. 190430002	UTM5/3R-D.. 190530001	UTM6/3R-D.. 190630001	UTM12/3R-D.. 191230002	UTM13/3R-D.. 191330002	UTM14/3R-D.. 191430002	UTM15/4R-D.. 191540001	UTM16/4R-D.. 191640001
F A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/3R-F.. 190130012	UTM2/3R-F.. 190230012	UTM3/3R-F.. 190330012	UTM4/3R-F.. 190430012	UTM5/3R-F.. 190530011	UTM6/3R-F.. 190630011	UTM12/3R-F.. 191230012	UTM13/3R-F.. 191330012	UTM14/3R-F.. 191430012	UTM15/4R-F.. 191540011	UTM16/4R-F.. 191640011
H A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/3R-H.. 190130022	UTM2/3R-H.. 190230022	UTM3/3R-H.. 190330022	UTM4/3R-H.. 190430022	UTM5/3R-H.. 190530021	UTM6/3R-H.. 190630021	UTM12/3R-H.. 191230022	UTM13/3R-H.. 191330022	UTM14/3R-H.. 191430022	UTM15/4R-H.. 191540021	UTM16/4R-H.. 191640021
K A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel	Mod Cod.P UTM1/3R-K.. 190130032	UTM2/3R-K.. 190230032	UTM3/3R-K.. 190330032	UTM4/3R-K.. 190430032	UTM5/3R-K.. 190530031	UTM6/3R-K.. 190630031	UTM12/3R-K.. 191230032	UTM13/3R-K.. 191330032	UTM14/3R-K.. 191430032	UTM15/4R-K.. 191540031	UTM16/4R-K.. 191640031



Taglia - Size	UTM	UTM 1 6R	UTM 2 6R	UTM 3 6R	UTM 4 6R	UTM 5 6R	UTM 6 6R	UTM 12 6R	UTM 13 6R	UTM 14 6R	UTM 15 6R	UTM 16 6R	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4	
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60	
Ref. FAN-DECK		1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT		4P. IP20. CLF 3V. TH. CU 145W.out	4P. IP20. CLF 4P. IP20. CLF 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. CLF 4P. IP20. CLF 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. CLF 4P. IP20. CLF 3V. TH. CU 550W.out	6P. IP20. CLF 3V. TH. CU 735W.out	6P. IP20. CLF 3V. TH. CU 735W.out	4P. IP20. CLF 4P. IP20. CLF 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. CLF 4P. IP20. CLF 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. CLF 4P. IP20. CLF 3V. TH. CU 550W.out	6P. IP20. CLF 3V. TH. CU 735W.out	6P. IP20. CLF 3V. TH. CU 735W.out	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Absorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Ranghi - Rows No.		6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	
Batteria caldo/freddo Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Contenuto acqua - Water volume (l)		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04	
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
	B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg	41,8	54,1	64,7	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5	201,6	203,6	
	Versioni/s K kg	51,1	67,0	80,3	86,3	133,9	156,7	114,7	139,4	149,4	246,9	248,9	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	
		Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61
	50 Pa	Max	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73
		Min	0,59	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61
	100 Pa	Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88
		Med	0,77	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60
	150 Pa	Max	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83
		Med	0,74	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72
		Min	0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60
200 Pa	Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	
	Med	0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	
	Min	0,48	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	
250 Pa	Max	0,55	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61	
	Med	0,43	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56	
	Min	/	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46	0,44	0,35	0,53	0,55	0,41	
300 Pa	Max	/	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41	
	Med	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/	
	Min	/	/	/	0,47	/	/	/	/	0,47	/	/	
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	
	Qa (x m³/h)	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	
	ESP (Pa)	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	
	Qa (x m³/h)	x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	
ESP (Pa)	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa		
	Qa (x m³/h)	x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	



(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA
Coefficients 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)

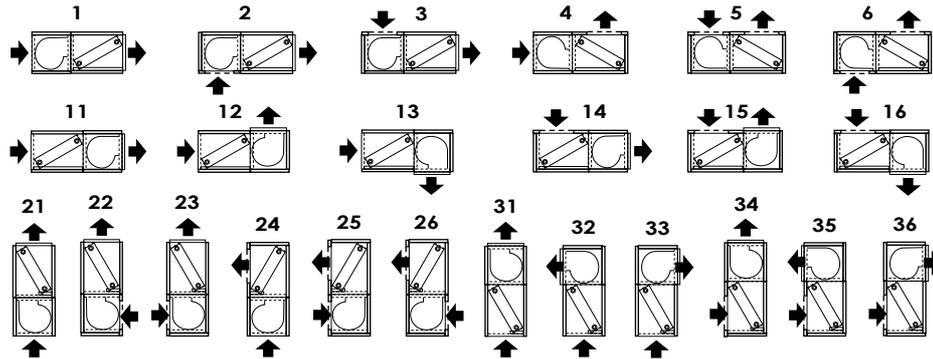
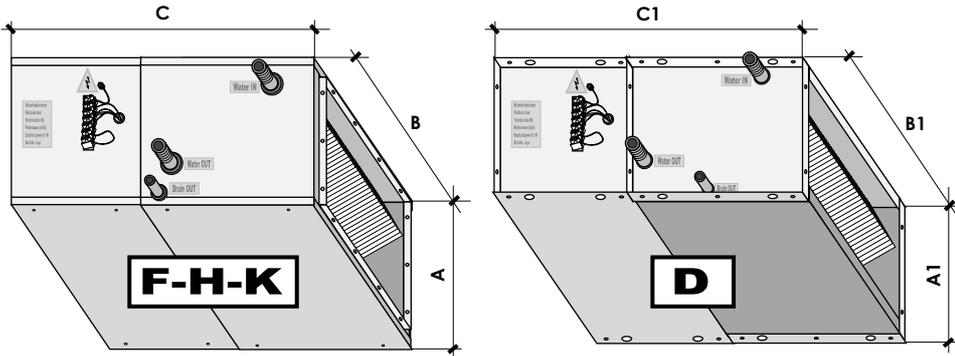
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,50	0,46	0,41	0,35	0,30	0,24
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20
Potenz. termica - Heating capacity	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Portata aria:** (1) Portata aria nom. (3) @ Vmax ESP=0, batteria asciutta → Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a 849 o a SW.
(2) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cdb., 19°Cwb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(3) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 79°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(4) **Portata acqua:** (1) (2) (9) **Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetria rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(5) **Perdite di carico:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diametram. rif. norme CNR-UNI10023.
(6) **Valori sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

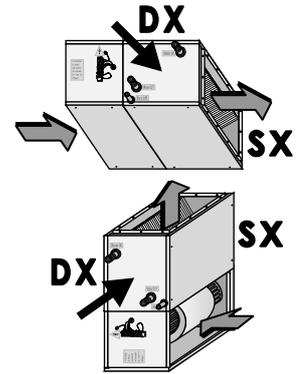
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow:** (1) (2) (9) **Rese Frigorifere e Termiche:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(2) **Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp.: 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(4) **Sound levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(5) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

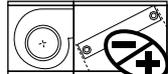
- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).

In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



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



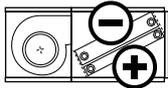
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTM	UTM 1 6R	UTM 2 6R	UTM 3 6R	UTM 4 6R	UTM 5 6R	UTM 6 6R	UTM 12 6R	UTM 13 6R	UTM 14 6R	UTM 15 6R	UTM 16 6R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

Model	Description	UTM 1/6R-D..	UTM 2/6R-D..	UTM 3/6R-D..	UTM 4/6R-D..	UTM 5/6R-D..	UTM 6/6R-D..	UTM 12/6R-D..	UTM 13/6R-D..	UTM 14/6R-D..	UTM 15/6R-D..	UTM 16/6R-D..
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/6R-D.. 190160002	UTM2/6R-D.. 190260002	UTM3/6R-D.. 190360002	UTM4/6R-D.. 190460002	UTM5/6R-D.. 190560001	UTM6/6R-D.. 190660001	UTM12/6R-D.. 191260002	UTM13/6R-D.. 191360002	UTM14/6R-D.. 191460002	UTM15/6R-D.. 191560001	UTM16/6R-D.. 191660001
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/6R-F.. 190160012	UTM2/6R-F.. 190260012	UTM3/6R-F.. 190360012	UTM4/6R-F.. 190460012	UTM5/6R-F.. 190560011	UTM6/6R-F.. 190660011	UTM12/6R-F.. 191260012	UTM13/6R-F.. 191360012	UTM14/6R-F.. 191460012	UTM15/6R-F.. 191560011	UTM16/6R-F.. 191660011
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation	Mod Cod.P UTM1/6R-H.. 190160022	UTM2/6R-H.. 190260022	UTM3/6R-H.. 190360022	UTM4/6R-H.. 190460022	UTM5/6R-H.. 190560021	UTM6/6R-H.. 190660021	UTM12/6R-H.. 191260022	UTM13/6R-H.. 191360022	UTM14/6R-H.. 191460022	UTM15/6R-H.. 191560021	UTM16/6R-H.. 191660021
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel	Mod Cod.P UTM1/6R-K.. 190160032	UTM2/6R-K.. 190260032	UTM3/6R-K.. 190360032	UTM4/6R-K.. 190460032	UTM5/6R-K.. 190560031	UTM6/6R-K.. 190660031	UTM12/6R-K.. 191260032	UTM13/6R-K.. 191360032	UTM14/6R-K.. 191460032	UTM15/6R-K.. 191560031	UTM16/6R-K.. 191660031



3R+2R

3R=COOL
2R=HEAT

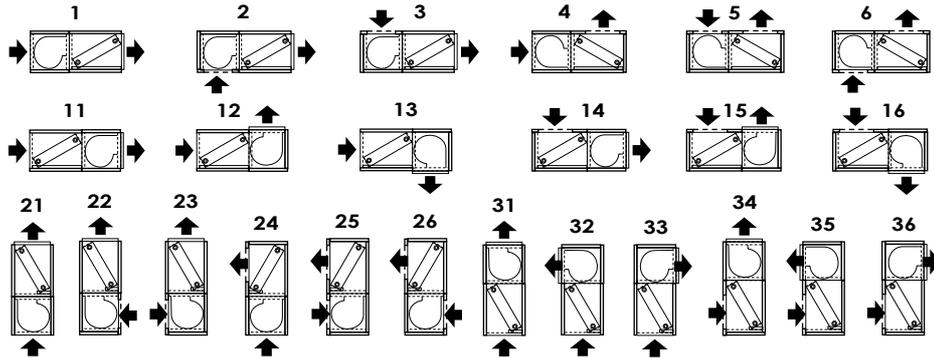
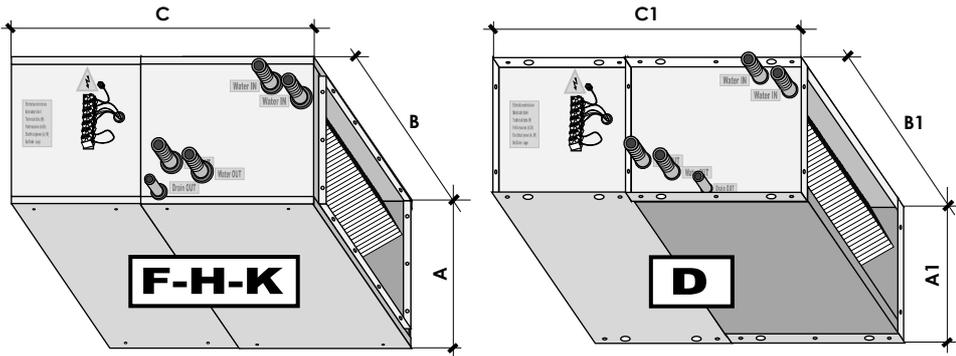


Taglia - Size		UTM	UTM 1 3+2R	UTM 2 3+2R	UTM 3 3+2R	UTM 4 3+2R	UTM 5 3+2R	UTM 6 3+2R	UTM 12 3+2R	UTM 13 3+2R	UTM 14 3+2R	UTM 15 4+2R	UTM 16 4+2R	
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) Sensibile - Sensible (1)	kW	7,3 5,9	11,7 9,8	14,6 12,0	17,0 14,0	22,2 18,3	29,8 24,3	24,1 20,2	30,1 24,6	34,0 28,1	58,1 44,5	70,1 55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	l/h	1.256 1.144	2.012 1.866	2.511 2.348	2.924 2.726	3.818 3.474	5.126 4.687	4.145 3.853	5.177 4.756	5.848 5.366	9.993 7.327	12.057 8.867	
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	kPa	27,7 35,1	27,3 36,3	29,7 37,7	27,5 38,6	28,1 40,4	32,8 37,3	25,7 37,7	27,4 34,7	29,0 37,1	32,4 37,0	35,0 40,2	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max (6) dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60	
Ref. FAN-DECK			1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5P[N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5P[N1-2-3]	1x D5.43(1010) C20 [P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5P[N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5P[N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5P[N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT			4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX (7)		W A	1x 550W 1x 2,4A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1600W 1x 7,0A	1x 1650W 1x 7,2A	1x 2060W 1x 9,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1600W 2x 7,0A	2x 1650W 2x 7,2A	2x 2060W 2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Batteria freddo Cooling coil		Ranghi - Rows No. Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)	3R 3/4" M 1,84	3R 1" M 2,94	3R 1" M 3,95	3R 1" M 3,95	3R 1-1/4" M 5,20	3R 1-1/2" M 7,65	3R 1-1/4" M 5,20	3R 1-1/2" M 7,65	3R 1-1/2" M 7,65	4R 1-1/2" M 14,13	4R 1-1/2" M 14,13	
Batteria caldo Heating coil		Ranghi - Rows No. Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)	2R 3/4" M 1,33	2R 1" M 2,18	2R 1" M 2,89	2R 1" M 2,89	2R 1-1/4" M 3,80	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 3,80	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 7,51	2R 1-1/4" M 7,51	
Scarico Condensa - Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions		D	A1 mm B1 mm C1 mm	360 560 840	425 660 995	425 760 1.105	480 760 1.160	550 1.160 1.140	550 1.360 1.240	425 1.160 995	425 1.360 1.105	480 1.660 1.160	580 1.660 1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet		F-H-K	B (F-H) mm B (K) mm C mm	520 550 870	620 650 1.020	720 750 1.120	720 750 1.160	1.120 1.150 1.150	1.320 1.350 1.250	1.120 1.150 1.020	1.320 1.350 1.160	1.620 1.650 1.470	1.620 1.650 1.470	
Peso netto Net weight		Versioni/s Versioni/s	D-F-H kg K kg	40,2 49,5	52,1 65,0	62,3 77,9	67,2 83,9	104,7 129,9	123,8 154,7	89,5 110,7	110,8 137,4	119,5 147,4	203,1 250,4	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit		LFI ESP = 0 Pa	Max Med Min	1,00 0,79 0,59	1,00 0,78 0,58	1,00 0,67 0,51	1,00 0,78 0,63	1,00 0,79 0,66	0,95 0,73 0,61	1,00 0,78 0,58	1,00 0,67 0,51	1,00 0,78 0,63	1,00 0,79 0,61	
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)		ESP	Max Med Min	0,99 0,78 0,59	1,00 0,77 0,58	0,98 0,66 0,50	1,00 0,78 0,62	0,98 0,79 0,66	0,92 0,73 0,60	1,00 0,77 0,57	0,98 0,66 0,50	1,00 0,78 0,62	0,98 0,79 0,60	
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)			Max Med Min	0,93 0,74 0,57	0,95 0,74 0,54	0,91 0,62 0,46	0,98 0,77 0,61	0,89 0,77 0,65	0,83 0,72 0,60	0,95 0,74 0,54	0,91 0,62 0,46	0,98 0,77 0,61	0,89 0,72 0,60	
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit		ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Max Med Min	280 Pa x 0,40	363 Pa x 0,40	375 Pa x 0,40	474 Pa x 0,40	326 Pa x 0,40	308 Pa x 0,38	363 Pa x 0,40	375 Pa x 0,40	474 Pa x 0,40	326 Pa x 0,40	
		ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Max Med Min	261 Pa x 0,39	335 Pa x 0,38	326 Pa x 0,37	431 Pa x 0,38	318 Pa x 0,39	296 Pa x 0,37	335 Pa x 0,38	326 Pa x 0,37	431 Pa x 0,38	318 Pa x 0,37	
		ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Max Med Min	236 Pa x 0,37	295 Pa x 0,36	263 Pa x 0,33	383 Pa x 0,35	306 Pa x 0,38	280 Pa x 0,36	295 Pa x 0,36	263 Pa x 0,33	383 Pa x 0,35	306 Pa x 0,38	

**(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)**

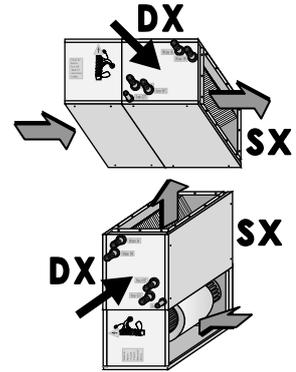
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	1,09 1,11	1,06 1,07	1,03 1,04	1,00 1,00	0,97 0,96	0,94 0,93	0,91 0,89	0,88 0,85	0,84 0,81	0,81 0,77	0,78 0,73	0,74 0,69	0,70 0,65	0,66 0,60	0,62 0,56	0,58 0,51	0,54 0,46	0,49 0,42	0,44 0,36	0,39 0,31	0,33 0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000) (1001) (1002) (1003) (1004) (1005) (1006) (1007) (1008) (1009) (1010) (1011) (1012) (1013) (1014) (1015) (1016) (1017) (



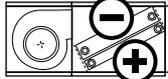
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



3R+2R

❄️ 3R=COOL
🔥 2R=HEAT

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

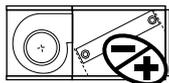


Taglia - Size	UTM	UTM 1 3+2R	UTM 2 3+2R	UTM 3 3+2R	UTM 4 3+2R	UTM 5 3+2R	UTM 6 3+2R	UTM 12 3+2R	UTM 13 3+2R	UTM 14 3+2R	UTM 15 4+2R	UTM 16 4+2R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

Model	Description	Mod	UTM1/3+2R-D..	UTM2/3+2R-D..	UTM3/3+2R-D..	UTM4/3+2R-D..	UTM5/3+2R-D..	UTM6/3+2R-D..	UTM12/3+2R-D..	UTM13/3+2R-D..	UTM14/3+2R-D..	UTM15/4+2R-D..	UTM16/4+2R-D..
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Mod Cod.P	UTM1/3+2R-D.. 190132002	UTM2/3+2R-D.. 190232002	UTM3/3+2R-D.. 190332002	UTM4/3+2R-D.. 190432002	UTM5/3+2R-D.. 190532001	UTM6/3+2R-D.. 190632001	UTM12/3+2R-D.. 191232002	UTM13/3+2R-D.. 191332002	UTM14/3+2R-D.. 191432002	UTM15/4+2R-D.. 191542001	UTM16/4+2R-D.. 191642001
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Mod Cod.P	UTM1/3+2R-F.. 190132012	UTM2/3+2R-F.. 190232012	UTM3/3+2R-F.. 190332012	UTM4/3+2R-F.. 190432012	UTM5/3+2R-F.. 190532011	UTM6/3+2R-F.. 190632011	UTM12/3+2R-F.. 191232012	UTM13/3+2R-F.. 191332012	UTM14/3+2R-F.. 191432012	UTM15/4+2R-F.. 191542011	UTM16/4+2R-F.. 191642011
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Mod Cod.P	UTM1/3+2R-H.. 190132022	UTM2/3+2R-H.. 190232022	UTM3/3+2R-H.. 190332022	UTM4/3+2R-H.. 190432022	UTM5/3+2R-H.. 190532021	UTM6/3+2R-H.. 190632021	UTM12/3+2R-H.. 191232022	UTM13/3+2R-H.. 191332022	UTM14/3+2R-H.. 191432022	UTM15/4+2R-H.. 191542021	UTM16/4+2R-H.. 191642021
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Mod Cod.P	UTM1/3+2R-K.. 190132032	UTM2/3+2R-K.. 190232032	UTM3/3+2R-K.. 190332032	UTM4/3+2R-K.. 190432032	UTM5/3+2R-K.. 190532031	UTM6/3+2R-K.. 190632031	UTM12/3+2R-K.. 191232032	UTM13/3+2R-K.. 191332032	UTM14/3+2R-K.. 191432032	UTM15/4+2R-K.. 191542031	UTM16/4+2R-K.. 191642031



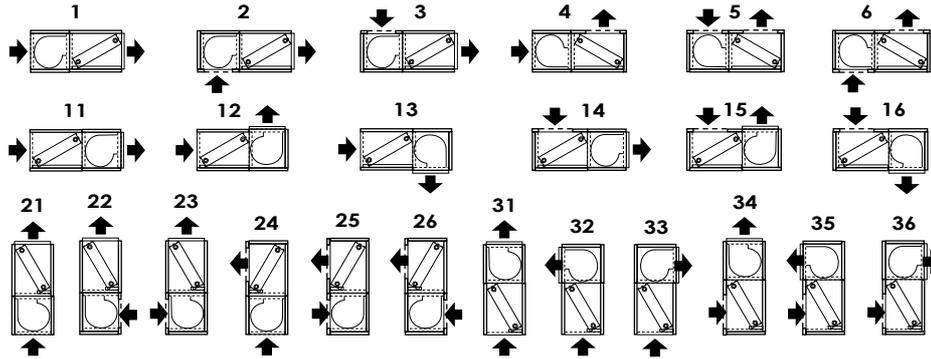
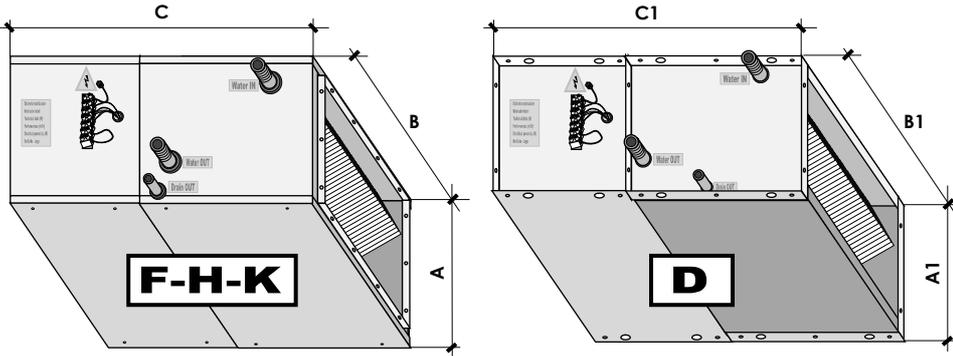
Taglia - Size	UTME	UTME 1 2R	UTME 2 2R	UTME 3 2R	UTME 4 2R	UTME 5 2R	UTME 6 2R	UTME 12 2R	UTME 13 2R	UTME 14 2R	UTME 15 2R	UTME 16 2R	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,3	10,9	13,9	18,6	15,3	18,9	21,5	29,6	36,0	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		894	1.410	1.823	2.133	2.580	3.629	2.838	3.750	4.145	5.934	6.966	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) 1V-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60	
Ref. FAN-DECK		1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/6.5]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.4.9/9.2]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.3.1/11.6]	
Ref. MOT		8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51	
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
		C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versions/ Net weight	D-F-H kg	35,8	44,9	53,2	56,0	88,1	103,7	75,1	92,6	97,1	156,9	157,9	
	K kg	45,1	57,8	68,8	72,7	113,3	134,6	96,3	119,2	125,0	202,2	203,2	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI 10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	
	ESP = 0 Pa Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	
	1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	50 Pa 10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	
	Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	
	1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	
RIDUZIONE PORTATA ARIA	100 Pa 10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	
	Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	
	1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	
COEFFICIENTI CURVE	150 Pa 10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	
	Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	
	1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	
AIR FLOW REDUCTION	200 Pa 10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	
	Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	
	1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	
COEFFICIENTS DIAGRAMS	300 Pa 10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	
	Med	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	
	1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	
COEFFICIENTS DIAGRAMS	400 Pa 10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	
	Med	0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	
	1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	
LFS	ESP (Pa) 10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	
	Qa (x m³/h) Med	x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	
	ESP (Pa) 10V	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	
	Qa (x m³/h) Med	x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	
Upper working limit	ESP (Pa) 1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	
	Qa (x m³/h) 1V	x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	



**(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)**

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

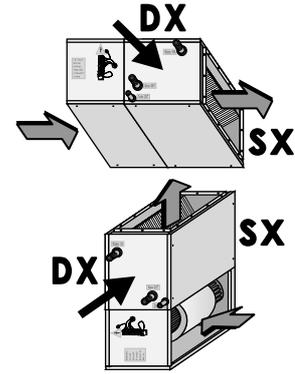
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (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)



Specificare il lato attacchi idraulici batteria

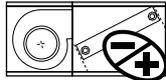
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



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



Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTME	UTME 1 2R	UTME 2 2R	UTME 3 2R	UTME 4 2R	UTME 5 2R	UTME 6 2R	UTME 12 2R	UTME 13 2R	UTME 14 2R	UTME 15 2R	UTME 16 2R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

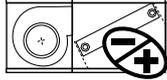
(*) Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 199950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Cod.: 199950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod. UTME1/2R-D.. Cod.P. 190120003	UTME2/2R-D.. 190220003	UTME3/2R-D.. 190320003	UTME4/2R-D.. 190420003	UTME5/2R-D.. 190520003	UTME6/2R-D.. 190620003	UTME12/2R-D.. 191220003	UTME13/2R-D.. 191320003	UTME14/2R-D.. 191420003	UTME15/2R-D.. 191520003	UTME16/2R-D.. 191620003	
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod. UTME1/2R-F.. Cod.P. 190120013	UTME2/2R-F.. 190220013	UTME3/2R-F.. 190320013	UTME4/2R-F.. 190420013	UTME5/2R-F.. 190520013	UTME6/2R-F.. 190620013	UTME12/2R-F.. 191220013	UTME13/2R-F.. 191320013	UTME14/2R-F.. 191420013	UTME15/2R-F.. 191520013	UTME16/2R-F.. 191620013	
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod. UTME1/2R-H.. Cod.P. 190120023	UTME2/2R-H.. 190220023	UTME3/2R-H.. 190320023	UTME4/2R-H.. 190420023	UTME5/2R-H.. 190520023	UTME6/2R-H.. 190620023	UTME12/2R-H.. 191220023	UTME13/2R-H.. 191320023	UTME14/2R-H.. 191420023	UTME15/2R-H.. 191520023	UTME16/2R-H.. 191620023	
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	Mod. UTME1/2R-K.. Cod.P. 190120033	UTME2/2R-K.. 190220033	UTME3/2R-K.. 190320033	UTME4/2R-K.. 190420033	UTME5/2R-K.. 190520033	UTME6/2R-K.. 190620033	UTME12/2R-K.. 191220033	UTME13/2R-K.. 191320033	UTME14/2R-K.. 191420033	UTME15/2R-K.. 191520033	UTME16/2R-K.. 191620033	



Taglia - Size	UTME	UTME 1 3R	UTME 2 3R	UTME 3 3R	UTME 4 3R	UTME 5 3R	UTME 6 3R	UTME 12 3R	UTME 13 3R	UTME 14 3R	UTME 15 4R	UTME 16 4R	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3	
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) 1V-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60	
Ref. FAN-DECK		1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/6.5]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.4.9/9.2]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.3.1/11.6]	
Ref. MOT		8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
	B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470	
Peso netto Versions/ Net weight	Versioni/s D-F-H kg	37,4	46,9	55,6	58,4	92,1	105,7	79,1	94,6	99,1	175,9	176,9	
	Versioni/s K kg	46,7	59,8	71,2	75,1	117,3	136,6	100,3	121,2	127,0	221,2	222,2	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	10V Med 0,75 1V 0,50	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	1,00 0,65 0,26	0,93 0,59 0,26	0,92 0,71 0,26	0,95 0,61 0,26	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	0,93 0,59 0,26	0,92 0,71 0,26	0,95 0,61 0,26
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	50 Pa	10V Med 0,75 1V 0,50	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	1,00 0,58 0,25	0,90 0,58 0,25	0,89 0,70 0,49	0,93 0,60 0,26	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	0,90 0,58 0,25	0,89 0,70 0,49	
	100 Pa	10V Med 0,75 1V 0,50	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	1,00 0,57 0,25	0,90 0,57 0,25	0,89 0,68 0,48	0,93 0,59 0,25	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	0,90 0,57 0,25	0,89 0,68 0,25	
	150 Pa	10V Med 0,75 1V 0,50	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	1,00 0,57 0,25	0,99 0,57 0,25	0,89 0,67 0,47	0,92 0,58 0,25	1,00 0,68 0,36	1,00 0,65 0,30	0,99 0,57 0,25	0,89 0,67 0,25	
	200 Pa	10V Med 0,75 1V 0,50	1,00 0,68 0,36	1,00 0,64 0,30	1,00 0,56 0,24	0,98 0,56 0,24	0,87 0,66 0,46	0,91 0,58 0,25	1,00 0,68 0,36	1,00 0,64 0,30	0,98 0,56 0,24	0,87 0,66 0,25	
	300 Pa	10V Med 0,75 1V 0,50	0,99 0,67 0,29	0,99 0,62 0,29	0,95 0,54 0,23	0,84 0,54 0,44	0,81 0,62 0,44	0,88 0,56 0,24	0,99 0,67 0,29	0,95 0,62 0,23	0,84 0,54 0,23	0,81 0,62 0,24	
	400 Pa	10V Med 0,64 1V 0,42	0,85 0,56 0,30	0,82 0,58 0,27	0,88 0,58 0,21	0,77 0,49 0,21	0,76 0,58 0,41	0,86 0,55 0,24	0,82 0,58 0,30	0,88 0,58 0,27	0,77 0,49 0,21	0,76 0,58 0,24	
	LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
		Qa (x m³/h)	x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
		ESP (Pa)	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
		Qa (x m³/h)	x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
		ESP (Pa)	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
		Qa (x m³/h)	x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

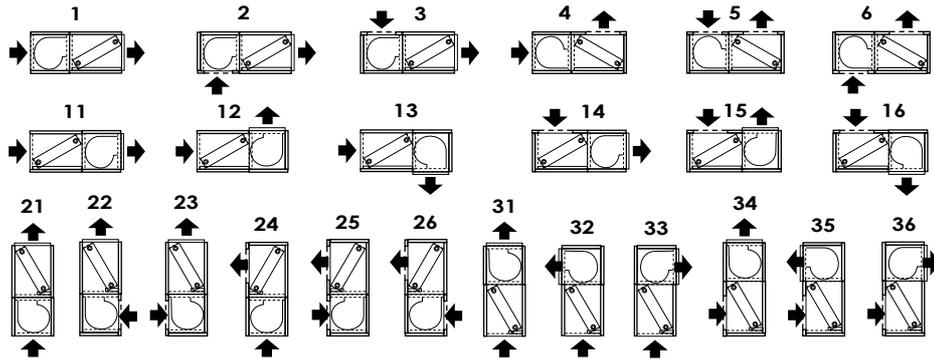
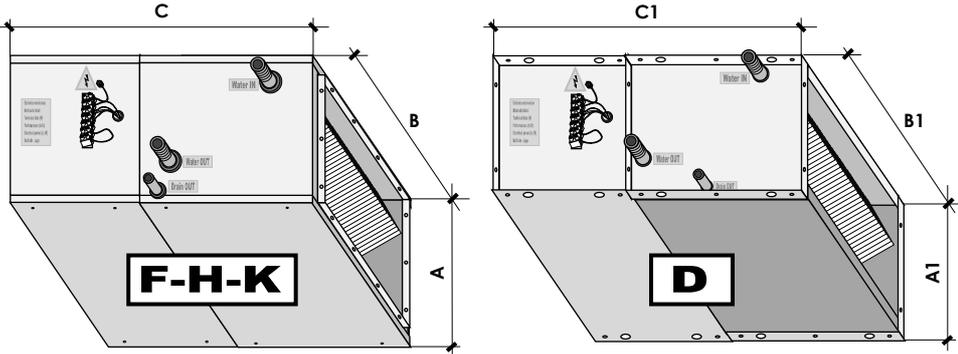
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

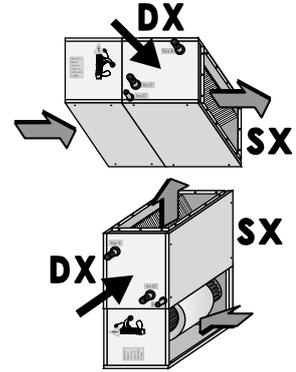
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (2) (4) (8) (9) Dati tecnici nominali, (3) Portata aria nom. (3) @ Vmax=10V, ESP=0, batteria cocchiata - Per le prestazioni, (1) (2) (4) alla portata aria di funzionamento riferita a R+9 o a SW.
 (1) (2) (9) Raffreddamento: Temp. aria 20°C vs. 19°C vs. u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse velocità, Segnal. ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse velocità, Segnal. ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (1) (2) (9) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
 (3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diametramm. rif. norme CNR-UNI10023.
 (4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riveberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".
 (8) (9) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diagramm ref. CNR-UNI10023 standards.
 (9) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (7) Technical data: Data measured with Wattmeter Jolegowa WT10 (Max value, nominal of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



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

UTME Serie EC (Brush.) EC (Brush.) Series UTME	1 Taglia Size 1...16	/	3R Batteria Coil 2R, 3R, ...	-	H Cassa portante Main casing D, F, H, K	1 Versione Version 1...	-	DX Attacchi Connections DX, SX	➔	UTME1/3R-H1-DX
--	--------------------------------------	---	--	---	---	---	---	--	---	-----------------------

Resultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTME	UTME 1 3R	UTME 2 3R	UTME 3 3R	UTME 4 3R	UTME 5 3R	UTME 6 3R	UTME 12 3R	UTME 13 3R	UTME 14 3R	UTME 15 4R	UTME 16 4R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

(*) Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

Cod.: 199950000

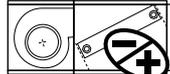
Descr.: Qa range setting XXX-YYY

(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 199950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTME1/3R-D.. 190130003	UTME2/3R-D.. 190230003	UTME3/3R-D.. 190330003	UTME4/3R-D.. 190430003	UTME5/3R-D.. 190530003	UTME6/3R-D.. 190630003	UTME12/3R-D.. 191230003	UTME13/3R-D.. 191330003	UTME14/3R-D.. 191430003	UTME15/4R-D.. 191540003
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTME1/3R-F.. 190130013	UTME2/3R-F.. 190230013	UTME3/3R-F.. 190330013	UTME4/3R-F.. 190430013	UTME5/3R-F.. 190530013	UTME6/3R-F.. 190630013	UTME12/3R-F.. 191230013	UTME13/3R-F.. 191330013	UTME14/3R-F.. 191430013	UTME15/4R-F.. 191540013
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTME1/3R-H.. 190130023	UTME2/3R-H.. 190230023	UTME3/3R-H.. 190330023	UTME4/3R-H.. 190430023	UTME5/3R-H.. 190530023	UTME6/3R-H.. 190630023	UTME12/3R-H.. 191230023	UTME13/3R-H.. 191330023	UTME14/3R-H.. 191430023	UTME15/4R-H.. 191540023
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
		Mod Cod.P	UTME1/3R-K.. 190130033	UTME2/3R-K.. 190230033	UTME3/3R-K.. 190330033	UTME4/3R-K.. 190430033	UTME5/3R-K.. 190530033	UTME6/3R-K.. 190630033	UTME12/3R-K.. 191230033	UTME13/3R-K.. 191330033	UTME14/3R-K.. 191430033	UTME15/4R-K.. 191540033

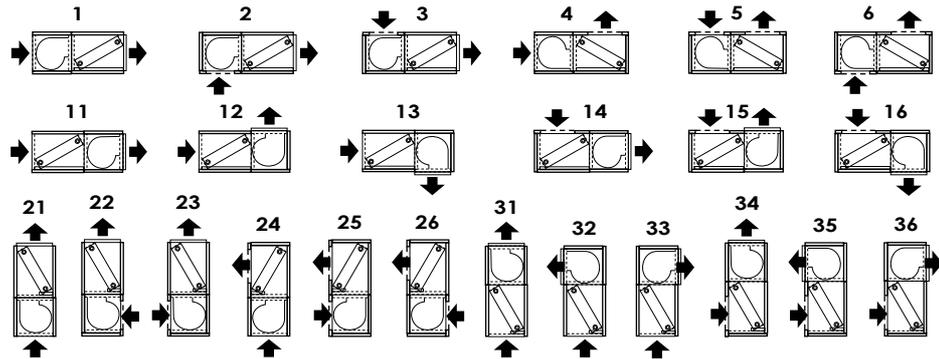
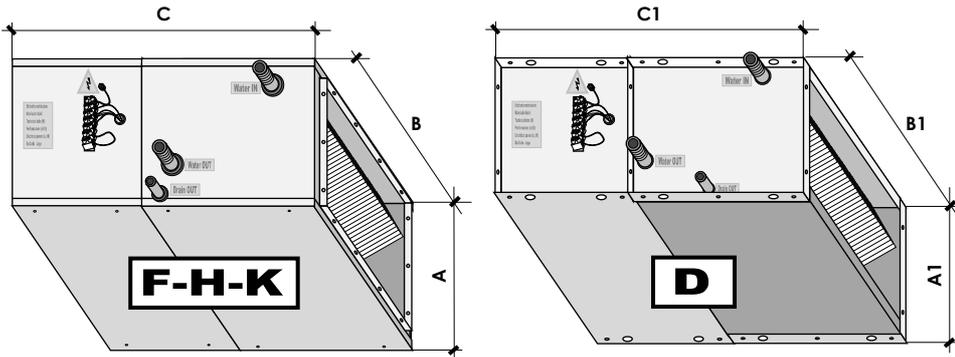


Taglia - Size	UTME	UTME 1 6R	UTME 2 6R	UTME 3 6R	UTME 4 6R	UTME 5 6R	UTME 6 6R	UTME 12 6R	UTME 13 6R	UTME 14 6R	UTME 15 6R	UTME 16 6R	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4	
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) 1V-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60	
Ref. FAN-DECK		1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/6.5]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.4.9/9.2]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.3.1/11.6]	
Ref. MOT		8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Contenuto acqua - Water volume (l)		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04	
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	B (F-H) mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (K) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		C mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
Peso netto Versions/s D-F-H Net weight		kg	43,4	54,4	64,6	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1	198,4	199,4
		kg	52,7	67,3	80,2	84,1	132,3	154,6	115,3	139,2	145,0	243,7	244,7
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26
		10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26
		10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25
		10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25
AIR FLOW REDUCTION		10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91
		Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58
		1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25
		10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88
		Med	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56
		1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24
		10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86
		Med	0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55
		1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24
LFS	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	10V	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
	Qa (x m³/h)	1V	x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

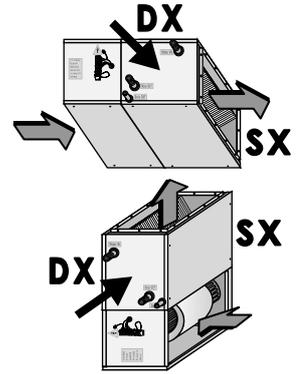
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (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)



Specificare il lato attacchi idraulici batteria

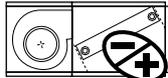
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



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



Resultado = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTME	UTME 1 6R	UTME 2 6R	UTME 3 6R	UTME 4 6R	UTME 5 6R	UTME 6 6R	UTME 12 6R	UTME 13 6R	UTME 14 6R	UTME 15 6R	UTME 16 6R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

(*) Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

Cod.: 199950000

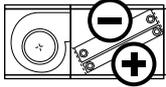
Descr.: Qa range setting XXX-YYY

(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 199950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTME1/6R-D.. 190160003	UTME2/6R-D.. 190260003	UTME3/6R-D.. 190360003	UTME4/6R-D.. 190460003	UTME5/6R-D.. 190560003	UTME6/6R-D.. 190660003	UTME12/6R-D.. 191260003	UTME13/6R-D.. 191360003	UTME14/6R-D.. 191460003	UTME15/6R-D.. 191560003
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTME1/6R-F.. 190160013	UTME2/6R-F.. 190260013	UTME3/6R-F.. 190360013	UTME4/6R-F.. 190460013	UTME5/6R-F.. 190560013	UTME6/6R-F.. 190660013	UTME12/6R-F.. 191260013	UTME13/6R-F.. 191360013	UTME14/6R-F.. 191460013	UTME15/6R-F.. 191560013
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
		Mod Cod.P	UTME1/6R-H.. 190160023	UTME2/6R-H.. 190260023	UTME3/6R-H.. 190360023	UTME4/6R-H.. 190460023	UTME5/6R-H.. 190560023	UTME6/6R-H.. 190660023	UTME12/6R-H.. 191260023	UTME13/6R-H.. 191360023	UTME14/6R-H.. 191460023	UTME15/6R-H.. 191560023
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
		Mod Cod.P	UTME1/6R-K.. 190160033	UTME2/6R-K.. 190260033	UTME3/6R-K.. 190360033	UTME4/6R-K.. 190460033	UTME5/6R-K.. 190560033	UTME6/6R-K.. 190660033	UTME12/6R-K.. 191260033	UTME13/6R-K.. 191360033	UTME14/6R-K.. 191460033	UTME15/6R-K.. 191560033



3R+2R

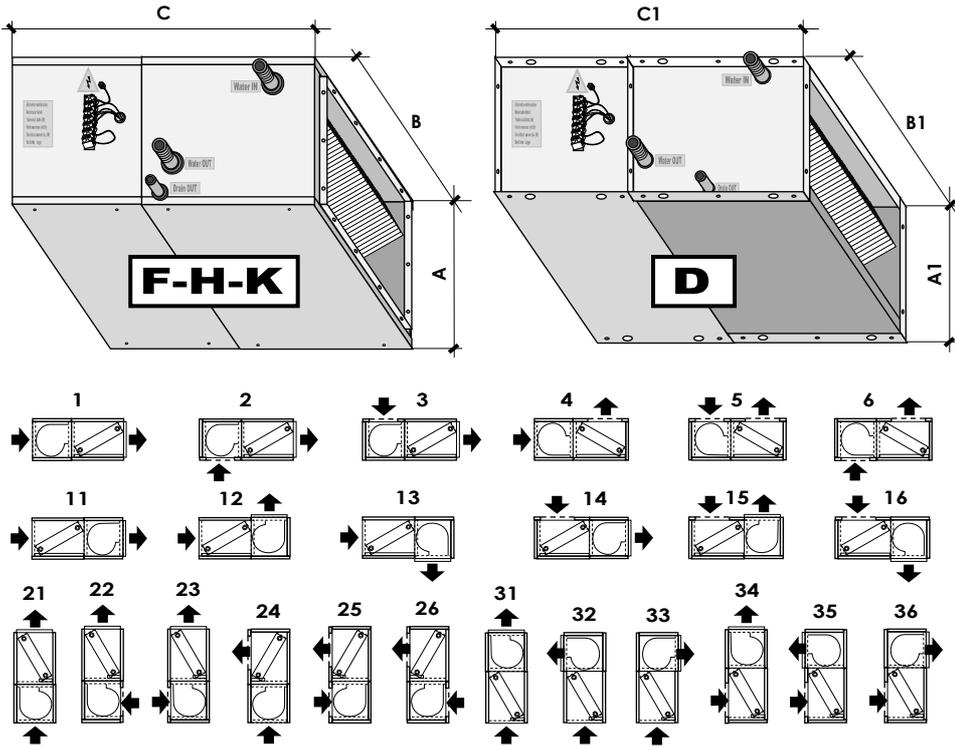


Taglia - Size		UTME	UTME 1 3+2R	UTME 2 3+2R	UTME 3 3+2R	UTME 4 3+2R	UTME 5 3+2R	UTME 6 3+2R	UTME 12 3+2R	UTME 13 3+2R	UTME 14 3+2R	UTME 15 4+2R	UTME 16 4+2R	
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) Sensibile - Sensible (1)	kW	7,3 5,9	11,7 9,8	14,6 12,0	17,0 14,0	22,2 18,3	29,8 24,3	24,1 20,2	30,1 24,6	34,0 28,1	58,1 44,5	70,1 55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling	l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
	Riscald. - Heating	l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
	Riscald. - Heating	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6)		1V-Med-10V dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60	
Ref. FAN-DECK			1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.0]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.4.9/9.2]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.6]	
Ref. MOT			8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data)		W MAX (7)	1x 1074W 1x 4,6A	1x 1074W 1x 4,6A	1x 1074W 1x 4,6A	1x 1074W 1x 4,6A	1x 2029W 1x 4,4A	1x 2202W 1x 9,5A	2x 1074W 2x 4,6A	2x 1074W 2x 4,6A	2x 1074W 2x 4,6A	2x 1029W 2x 4,4A	2x 2202W 2x 9,5A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Batteria freddo Cooling coil	Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
	Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)		3/4" M 1,84	1" M 2,94	1" M 3,95	1" M 3,95	1-1/4" M 5,20	1-1/2" M 7,65	1-1/4" M 5,20	1-1/2" M 7,65	1-1/2" M 7,65	1-1/2" M 14,13	1-1/2" M 14,13	
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
	Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)		3/4" M 1,33	1" M 2,18	1" M 2,89	1" M 2,89	1-1/4" M 3,80	1-1/4" M 5,17	1-1/4" M 3,80	1-1/4" M 5,17	1-1/4" M 5,17	1-1/4" M 7,51	1-1/4" M 7,51	
Scarico Condensa - Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
		C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470	
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H	kg	41,8	52,4	62,2	65,0	103,1	121,7	90,1	110,6	115,1	199,9	200,9	
	Versioni/s K	kg	51,1	65,3	77,8	81,7	128,3	152,6	111,3	137,2	143,0	245,2	246,2	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	
		Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	
	50 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	
	100 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	
	150 Pa	10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	
200 Pa	10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91		
	Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58		
	1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25		
300 Pa	10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88		
	Med	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56		
	1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24		
400 Pa	10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86		
	Med	0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55		
	1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24		
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	
	Qa (x m³/h)	Med	x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	
	ESP (Pa)	10V	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	
	Qa (x m³/h)	Med	x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	
ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa		
Qa (x m³/h)	1V	x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14		

(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

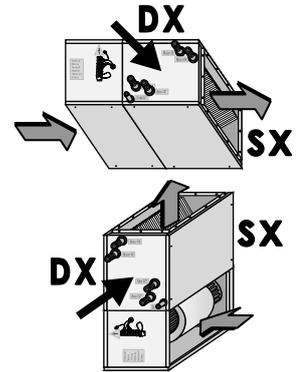
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Potenz. termica - Heating capacity	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Affacci idraulici batteria Gas maschio
 (**) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections
 (1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ Vmax=10V, ESP=0, dry coil → Per le portate aria di funzionamento riferite a 8+9 o a SW.
 (1) (2) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ Vmax=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
 (1) (2) (4) (5) Ref. Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1+2*, UNI-EN 1397/2001.
 (1) (2) (4) (5) Ref. Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1+2*, UNI-EN 1397/2001.
 (3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone al. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diametro al. norme CNR-UNI10023.
 (3) (8) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + ducting ref. CNR-UNI10023 standards.
 (4) (6) Livelli sonori: Valori rilevati con Wattmeter Jokogawa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
 (4) (6) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jokogawa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
 (7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT10 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
 Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2014-2281".
 For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab Regulation UE-2014-2281".



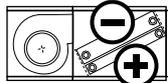
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



3R+2R

❄️ 3R=COOL
🔥 2R=HEAT

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



Taglia - Size	UTME	UTME 1 3+2R	UTME 2 3+2R	UTME 3 3+2R	UTME 4 3+2R	UTME 5 3+2R	UTME 6 3+2R	UTME 12 3+2R	UTME 13 3+2R	UTME 14 3+2R	UTME 15 4+2R	UTME 16 4+2R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

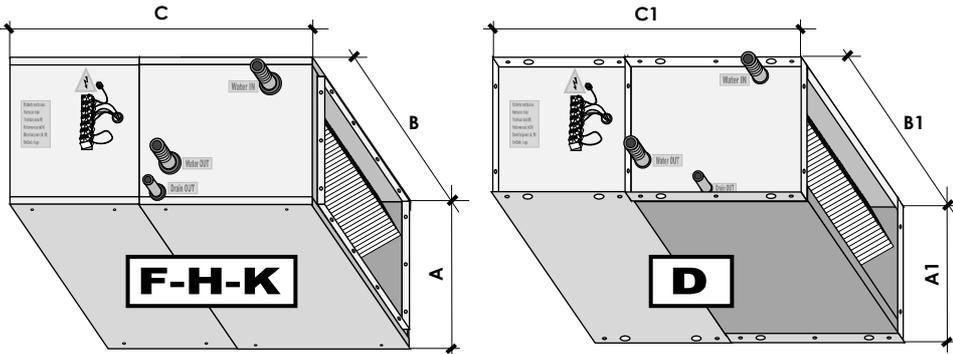
(* Queste unità montano un motore elettronico Brushless Top di gamma che prevede un enorme "Range portata aria". Su richiesta (con sovrapprezzo) settaggio con un "Range portata aria" diverso. Possibile richiedere anche settaggio con portata aria fissa.

Cod.: 199950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

(* These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 199950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

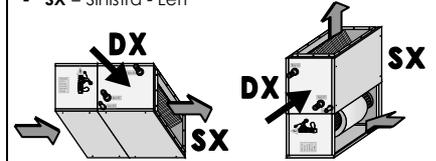
Model	Description	UTME 1	UTME 2	UTME 3	UTME 4	UTME 5	UTME 6	UTME 12	UTME 13	UTME 14	UTME 15	UTME 16
D INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	UTME1/3+2R-D... 190132003	UTME2/3+2R-D... 190232003	UTME3/3+2R-D... 190332003	UTME4/3+2R-D... 190432003	UTME5/3+2R-D... 190532003	UTME6/3+2R-D... 190632003	UTME12/3+2R-D... 191232003	UTME13/3+2R-D... 191332003	UTME14/3+2R-D... 191432003	UTME15/4+2R-D... 191542003	UTME16/4+2R-D... 191642003
F A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation	UTME1/3+2R-F... 190132013	UTME2/3+2R-F... 190232013	UTME3/3+2R-F... 190332013	UTME4/3+2R-F... 190432013	UTME5/3+2R-F... 190532013	UTME6/3+2R-F... 190632013	UTME12/3+2R-F... 191232013	UTME13/3+2R-F... 191332013	UTME14/3+2R-F... 191432013	UTME15/4+2R-F... 191542013	UTME16/4+2R-F... 191642013
H A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation	UTME1/3+2R-H... 190132023	UTME2/3+2R-H... 190232023	UTME3/3+2R-H... 190332023	UTME4/3+2R-H... 190432023	UTME5/3+2R-H... 190532023	UTME6/3+2R-H... 190632023	UTME12/3+2R-H... 191232023	UTME13/3+2R-H... 191332023	UTME14/3+2R-H... 191432023	UTME15/4+2R-H... 191542023	UTME16/4+2R-H... 191642023
K A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel	UTME1/3+2R-K... 190132033	UTME2/3+2R-K... 190232033	UTME3/3+2R-K... 190332033	UTME4/3+2R-K... 190432033	UTME5/3+2R-K... 190532033	UTME6/3+2R-K... 190632033	UTME12/3+2R-K... 191232033	UTME13/3+2R-K... 191332033	UTME14/3+2R-K... 191432033	UTME15/4+2R-K... 191542033	UTME16/4+2R-K... 191642033



Specificare il lato attacchi idraulici batteria

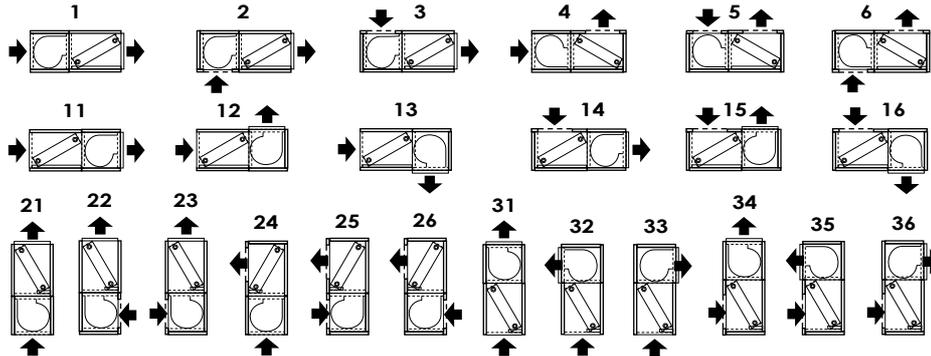
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).

In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

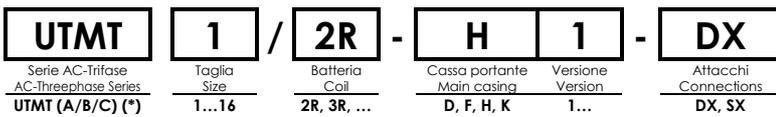


- D** Zincato - Incasso
Galvanized - Concealed
- F** Zincato - A vista
Galvanized - With cabinet
- H** Preverniciato - A vista
Pre-painted - With cabinet
- K** Doppio pannello - A vista
Double skin panel - With cabinet

2R

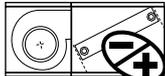
1 Batteria (unità 2-Tubi)
1 Coil (2-Pipe unit)

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



UTMTA1/2R-H1-DX

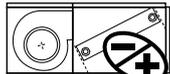
Risultato = Sigla identificativa per l'ordinazione
Result = Order identification code



- (*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
- A → UTMTA (Bassa prevalenza)
 - B → UTMTB (Media prevalenza)
 - C → UTMTC (Alta prevalenza)

- (*) Available 3 different Motorizations:
- A → UTMTA (Low static pressure)
 - B → UTMTB (Medium static pressure)
 - C → UTMTC (High static pressure)

Taglia - Size	UTMT	UTMT 1 2R	UTMT 2 2R	UTMT 3 2R	UTMT 4 2R	UTMT 5 2R	UTMT 6 2R	UTMT 12 2R	UTMT 13 2R	UTMT 14 2R	UTMT 15 2R	UTMT 16 2R	
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5	
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	19012004	19022004	19032004	19042004	19052004	19062004	19122004	19132004	19142004	19152004	19162004
	UTMTB	Cod.P	19012005	19022005	19032005	19042005	19052005	19062005	19122005	19132005	19142005	19152005	19162005
	UTMTC	Cod.P	19012006	19022006	19032006	19042006	19052006	19062006	19122006	19132006	19142006	19152006	19162006
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	19012004	19022004	19032004	19042004	19052004	19062004	19122004	19132004	19142004	19152004	19162004
	UTMTB	Cod.P	19012005	19022005	19032005	19042005	19052005	19062005	19122005	19132005	19142005	19152005	19162005
	UTMTC	Cod.P	19012006	19022006	19032006	19042006	19052006	19062006	19122006	19132006	19142006	19152006	19162006
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	19012004	19022004	19032004	19042004	19052004	19062004	19122004	19132004	19142004	19152004	19162004
	UTMTB	Cod.P	19012005	19022005	19032005	19042005	19052005	19062005	19122005	19132005	19142005	19152005	19162005
	UTMTC	Cod.P	19012006	19022006	19032006	19042006	19052006	19062006	19122006	19132006	19142006	19152006	19162006
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	UTMTA	Cod.P	190120034	190220034	190320034	190420034	190520034	190620034	191220034	191320034	191420034	191520034	191620034
	UTMTB	Cod.P	190120035	190220035	190320035	190420035	190520035	190620035	191220035	191320035	191420035	191520035	191620035
	UTMTC	Cod.P	190120036	190220036	190320036	190420036	190520036	190620036	191220036	191320036	191420036	191520036	191620036



Taglia - Size		UTMT	UTMT 1 3R	UTMT 2 3R	UTMT 3 3R	UTMT 4 3R	UTMT 5 3R	UTMT 6 3R	UTMT 12 3R	UTMT 13 3R	UTMT 14 3R	UTMT 15 4R	UTMT 16 4R	
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
	Riscald. - Heating	l/h	1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
	Riscald. - Heating	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3	
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
	Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Heating/cooling coil	Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
	Scarico Condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C1	mm	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600	
Versioni a Vista	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
Peso netto	Versioni/s D-F-H	kg	48,3	56,0	68,7	72,1	103,5	116,4	100,2	119,6	127,4	213,2	213,2	
	Versioni/s K	kg	65,3	79,0	95,4	100,4	142,7	163,2	138,1	164,2	175,1	281,7	281,7	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Caratteristiche motore - Motor characteristics			4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU					
Alimentazione elettrica - Power supply			400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz					
UTMTA	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	
	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,55	1x0,75	1x0,75	1x1,5	1x1,5	2x0,55	2x0,75	2x0,75	2x1,5	2x1,5	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71	
	LFI	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
		Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	M	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600	
	LFS	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260	
		(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	
	LFS	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200	
ESP (Pa)		220	230	270	230	230	270	230	270	230	230	270		
LFS	(8) Qa (x)	0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,60	0,60	0,60	0,71	0,68	0,60	
	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	
UTMTB	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
LFI	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000		
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350		
M	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92		
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000		
LFS	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360		
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75		
LFS	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000		
	ESP (Pa)	360	360	385	360	365	370	360	385	360	365	370		
LFS	(8) Qa (x)	0,80	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67		
	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
UTMTC	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,2	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,2	
LFI	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
M	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00		
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600		
LFS	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505		
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88		
LFS	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200		
	ESP (Pa)	510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510		
LFS	(8) Qa (x)	0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77		

Disponibili 3 diverse Motorizzazioni: A (bassa prevalenza), B (media prevalenza), C (alta prevalenza)
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA: Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica"
 - LFI = Limite funzionamento Inferiore (= Punto di lavoro di progetto della motorizzazione)
 - M = Punto medio della curva Qa-ESP fra LFI ed LFS
 - LFS = Limite funzionamento Superiore (oltre funzionamento instabile, calano sia Qa sia ESP)

Available 3 different Motorizations: A (Low static pressure), B (Medium static pressure), C (High static pressure)
(8) AIR FLOW REDUCTION: Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams
 - LFI = Lower working limit (= Operating point designed of the motorization)
 - M = Medium point of the Qa-ESP diagram between LFI and LFS
 - LFS = Upper working limit (further instable operation, Qa and ESP both decrease)



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

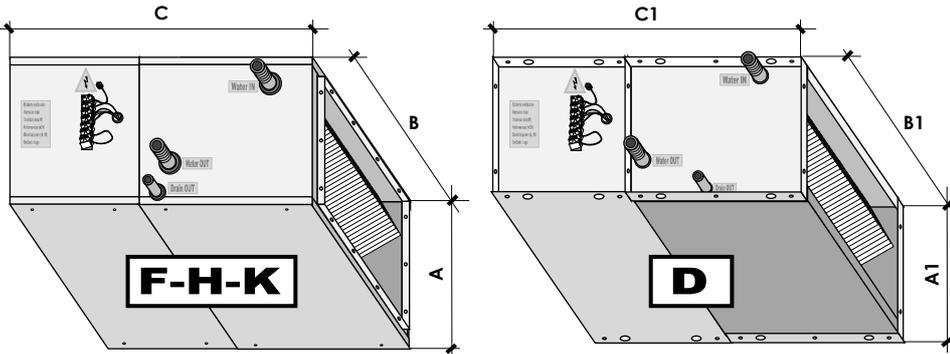
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

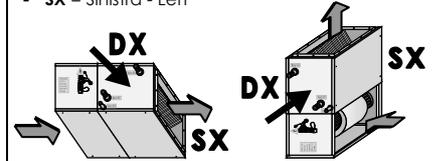
(1) Unità Standard: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(2) Raffreddamento: Temp. aria 27°C db, 19°C wb - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento riferirsi a B1 o a SW.
(3) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min) e/o diverse ESP) vedi (8)-(9).
(4) Riscaldamento: Temp. acqua ing. 70°C a portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(5) (1) Resa Frigorifera e Termica: Valori calcolati da SW a dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(6) Portata Aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig. 12 e condotto a di diametro rif. norme CNR-UNI0023.
(7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(8) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di taratura motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C db, 19°C wb - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)-(9).
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)-(9).
(3) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig. 12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI0023 standards.
(4) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(5) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

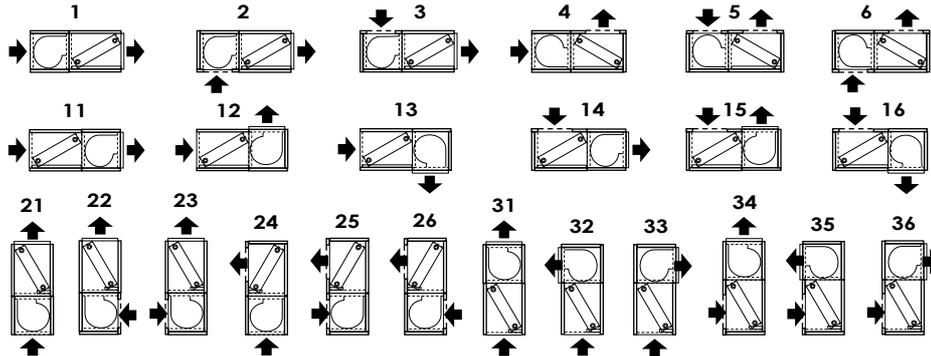


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).



D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet

3R

1 Batteria (unità 2-Tubi)
1 Coil (2-Pipe unit)

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

UTMT

1

/

3R

-

H

1

-

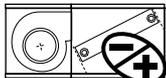
DX

➔

UTMTA1/3R-H1-DX

Serie AC-Trifase AC-Threephase Series UTMT (A/B/C) (*)
 Taglia Size 1...16
 Batteria Coil 2R, 3R, ...
 Cassa portante Main casing D, F, H, K
 Versione Version 1...
 Attacchi Connections DX, SX

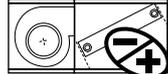
Risultato = Sigla identificativa per l'ordinazione
 Result = Order identification code



- (*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
- A ➔ UTMTA (Bassa prevalenza)
 - B ➔ UTMTB (Media prevalenza)
 - C ➔ UTMTC (Alta prevalenza)

- (*) Available 3 different Motorizations:
- A ➔ UTMTA (Low static pressure)
 - B ➔ UTMTB (Medium static pressure)
 - C ➔ UTMTC (High static pressure)

Taglia - Size	UTMT	UTMT 1 3R	UTMT 2 3R	UTMT 3 3R	UTMT 4 3R	UTMT 5 3R	UTMT 6 3R	UTMT 12 3R	UTMT 13 3R	UTMT 14 3R	UTMT 15 4R	UTMT 16 4R	
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	190130004	190230004	190330004	190430004	190530004	190630004	191230004	191330004	191430004	191540004	191640004
	UTMTB	Cod.P	190130005	190230005	190330005	190430005	190530005	190630005	191230005	191330005	191430005	191540005	191640005
	UTMTC	Cod.P	190130006	190230006	190330006	190430006	190530006	190630006	191230006	191330006	191430006	191540006	191640006
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	190130014	190230014	190330014	190430014	190530014	190630014	191230014	191330014	191430014	191540014	191640014
	UTMTB	Cod.P	190130015	190230015	190330015	190430015	190530015	190630015	191230015	191330015	191430015	191540015	191640015
	UTMTC	Cod.P	190130016	190230016	190330016	190430016	190530016	190630016	191230016	191330016	191430016	191540016	191640016
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	190130024	190230024	190330024	190430024	190530024	190630024	191230024	191330024	191430024	191540024	191640024
	UTMTB	Cod.P	190130025	190230025	190330025	190430025	190530025	190630025	191230025	191330025	191430025	191540025	191640025
	UTMTC	Cod.P	190130026	190230026	190330026	190430026	190530026	190630026	191230026	191330026	191430026	191540026	191640026
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	UTMTA	Cod.P	190130034	190230034	190330034	190430034	190530034	190630034	191230034	191330034	191430034	191540034	191640034
	UTMTB	Cod.P	190130035	190230035	190330035	190430035	190530035	190630035	191230035	191330035	191430035	191540035	191640035
	UTMTC	Cod.P	190130036	190230036	190330036	190430036	190530036	190630036	191230036	191330036	191430036	191540036	191640036



Taglia - Size		UTMT	UTMT 1 6R	UTMT 2 6R	UTMT 3 6R	UTMT 4 6R	UTMT 5 6R	UTMT 6 6R	UTMT 12 6R	UTMT 13 6R	UTMT 14 6R	UTMT 15 6R	UTMT 16 6R	
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	kW	8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4	
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows No.		6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	
Heating/cooling coil	Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
	Contenuto acqua - Water volume (l)		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04	
Scarico Condensa - Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso	D	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
Concealed versions	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C1	mm	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600	
Versioni a Vista	F-H-K	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
Versions with Cabinet	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
	C	mm	1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610	
Peso netto	Versioni/s	kg	54,3	63,5	77,7	81,1	118,5	134,4	115,2	137,6	145,4	235,7	235,7	
Net weight	Versioni/s	kg	71,3	86,5	104,4	109,4	157,7	181,2	153,1	182,2	193,1	304,2	304,2	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Caratteristiche motore - Motor characteristics			4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU					
Alimentazione elettrica - Power supply			400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz					
UTMTA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	
	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,55	1x0,75	1x0,75	1x1,5	1x1,5	2x0,55	2x0,75	2x0,75	2x1,5	2x1,5	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71	
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	M	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600	
		ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260	
		(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	
		LFS	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
		ESP (Pa)	220	230	270	230	270	270	230	270	230	270	270	
		(8) Qa (x)	0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	
UTMTB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	
	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69	
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000	
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	
	M	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.000	9.000	9.000	
		ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360	
		(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	
		LFS	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
		ESP (Pa)	360	360	385	360	365	370	360	385	360	365	370	
		(8) Qa (x)	0,80	0,84	0,67	0,80	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	
UTMTC Motoriz. C (High ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,2	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000	
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	
	M	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600	
		ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505	
		(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	
		LFS	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
		ESP (Pa)	510	510	515	510	510	510	510	515	510	510		
		(8) Qa (x)	0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86		

Disponibili 3 diverse Motorizzazioni: A (bassa prevalenza), B (media prevalenza), C (alta prevalenza)
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA: Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica"
 - LFI = Limite funzionamento Inferiore (= Punto di lavoro di progetto della motorizzazione)
 - M = Punto medio della curva Qa-ESP fra LFI ed LFS
 - LFS = Limite funzionamento Superiore (oltre funzionamento instabile, calano sia Qa sia ESP)

Available 3 different Motorizations: A (Low static pressure), B (Medium static pressure), C (High static pressure)
(8) AIR FLOW REDUCTION: Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams
 - LFI = Lower working limit (= Operating point designed of the motorization)
 - M = Medium point of the Qa-ESP diagram between LFI and LFS
 - LFS = Upper working limit (further instable operation, Qa and ESP both decrease)



(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

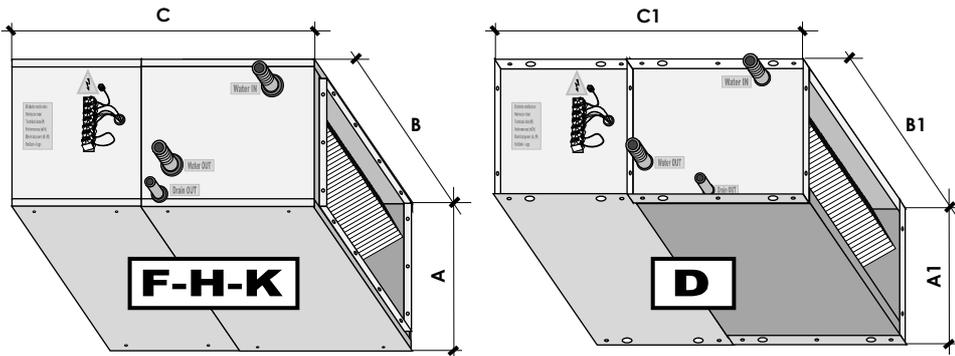
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

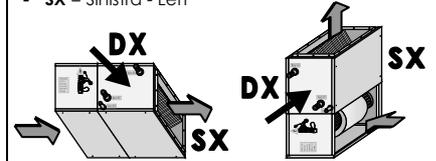
(1) [2] [4] [6]: Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ Vmax, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestazioni (1) [2] alla portata aria di funzionamento riferita a B9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C db, 19°C wb - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min) vedi (8) [9]; rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min) e/o diverse ESP) vedi (8) [9]; rif. acqua ing. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) [2] [9] Resa Frigorifera e Termica: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(3) [8] Portata Aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI0023.
(4) Livelli sonori: Valori sonoro in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa WT110 (Valore max. nominale, di tarso motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) [2] [4] [6]: Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ Vmax, ESP=0, dry coil → For the performances (1) [2] in the operating air flow ref. B9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C db, 19°C wb, - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) [9]; ref. entering water temp., 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex.

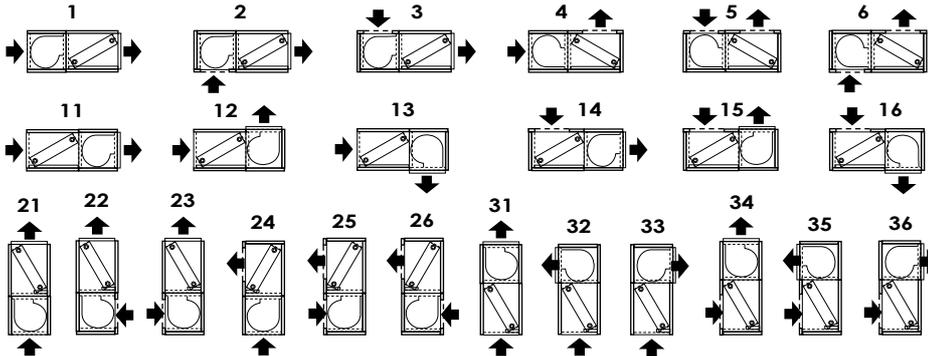


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).



D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet

6R

1 Batteria (unità 2-Tubi)
1 Coil (2-Pipe unit)

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

UTMT

1

/

6R

-

H

1

-

DX

➔

UTMTA1/6R-H1-DX

Serie AC-Trifase / AC-Threephase Series: UTMT (A/B/C) (*)
 Taglia / Size: 1...16
 Batteria / Coil: 2R, 3R, ...
 Cassa portante / Main casing: D, F, H, K
 Versione / Version: 1...
 Attacchi / Connections: DX, SX

Risultato = Sigla identificativa per l'ordinazione
 Result = Order identification code



- (*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
- A ➔ UTMTA (Bassa prevalenza)
 - B ➔ UTMTB (Media prevalenza)
 - C ➔ UTMTC (Alta prevalenza)

- (*) Available 3 different Motorizations:
- A ➔ UTMTA (Low static pressure)
 - B ➔ UTMTB (Medium static pressure)
 - C ➔ UTMTC (High static pressure)

Taglia - Size	UTMT	UTMT 1 6R	UTMT 2 6R	UTMT 3 6R	UTMT 4 6R	UTMT 5 6R	UTMT 6 6R	UTMT 12 6R	UTMT 13 6R	UTMT 14 6R	UTMT 15 6R	UTMT 16 6R	
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1	
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3	
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m ³ /h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	190160004	190260004	190360004	190460004	190560004	190660004	191260004	191360004	191460004	191560004	191660004
	UTMTB	Cod.P	190160005	190260005	190360005	190460005	190560005	190660005	191260005	191360005	191460005	191560005	191660005
	UTMTC	Cod.P	190160006	190260006	190360006	190460006	190560006	190660006	191260006	191360006	191460006	191560006	191660006
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P	190160014	190260014	190360014	190460014	190560014	190660014	191260014	191360014	191460014	191560014	191660014
	UTMTB	Cod.P	190160015	190260015	190360015	190460015	190560015	190660015	191260015	191360015	191460015	191560015	191660015
	UTMTC	Cod.P	190160016	190260016	190360016	190460016	190560016	190660016	191260016	191360016	191460016	191560016	191660016
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera verniciata 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										
	UTMTA	Cod.P	190160024	190260024	190360024	190460024	190560024	190660024	191260024	191360024	191460024	191560024	191660024
	UTMTB	Cod.P	190160025	190260025	190360025	190460025	190560025	190660025	191260025	191360025	191460025	191560025	191660025
	UTMTC	Cod.P	190160026	190260026	190360026	190460026	190560026	190660026	191260026	191360026	191460026	191560026	191660026
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera verniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	UTMTA	Cod.P	190160034	190260034	190360034	190460034	190560034	190660034	191260034	191360034	191460034	191560034	191660034
	UTMTB	Cod.P	190160035	190260035	190360035	190460035	190560035	190660035	191260035	191360035	191460035	191560035	191660035
	UTMTC	Cod.P	190160036	190260036	190360036	190460036	190560036	190660036	191260036	191360036	191460036	191560036	191660036



3R+2R



Taglia - Size		UTMT	UTMT 1 3+2R	UTMT 2 3+2R	UTMT 3 3+2R	UTMT 4 3+2R	UTMT 5 3+2R	UTMT 6 3+2R	UTMT 12 3+2R	UTMT 13 3+2R	UTMT 14 3+2R	UTMT 15 4+2R	UTMT 16 4+2R	
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
	Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
	Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
	Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Batteria freddo Cooling coil	Ranghi - Rows No. Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)		3R 3/4" M 1,84	3R 1" M 2,94	3R 1" M 3,95	3R 1" M 3,95	3R 1-1/4" M 5,20	3R 1-1/2" M 7,65	3R 1-1/4" M 5,20	3R 1-1/2" M 7,65	3R 1-1/2" M 7,65	4R 1-1/2" M 14,13	4R 1-1/2" M 14,13	
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows No. Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)		2R 3/4" M 1,33	2R 1" M 2,18	2R 1" M 2,89	2R 1" M 2,89	2R 1-1/4" M 3,80	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 3,80	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 7,51	2R 1-1/4" M 7,51	
Scarico Condensa - Drain pipe	φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D A1 mm B1 mm C1 mm		360 560 1.040	425 660 1.170	425 760 1.280	480 760 1.300	550 1.160 1.290	550 1.360 1.390	425 1.160 1.170	425 1.360 1.280	480 1.360 1.300	580 1.660 1.600	580 1.660 1.600	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K B (F-H) mm B (K) mm C mm		380 520 550 1.050	440 620 650 1.200	440 720 750 1.300	480 720 750 1.300	570 1.120 1.150 1.320	570 1.320 1.350 1.420	440 1.120 1.150 1.200	440 1.320 1.350 1.300	480 1.320 1.350 1.300	600 1.620 1.650 1.610	600 1.620 1.650 1.610	
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg Versioni/s K kg		52,7 69,7	61,5 84,5	75,3 102,0	78,7 107,0	114,5 153,7	132,4 179,2	111,2 149,1	135,6 180,2	143,4 191,1	237,2 305,7	237,2 305,7	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Caratteristiche motore - Motor characteristics			4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU					
Alimentazione elettrica - Power supply			400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz					
UTMTA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	
	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,55	1x0,75	1x0,75	1x1,5	1x1,5	2x0,55	2x0,75	2x0,75	2x1,5	2x1,5	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	56	59	62	60	63	63	62	65	63	66	71	
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	LFI													
	M													
	LFS													
	UTMTB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
Motore elettrico - Electrical motor (6)		kW	1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Livello sonoro - Sound level (7)		dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69	
Portata aria - Air flow Qa (m³/h)			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000	
Press. statica - Static pressure ESP (Pa)			350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	
Portata aria - Air flow (8) Qa (x)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	
LFI														
M														
LFS														
UTMTC Motoriz. C (High ESP)		Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6)	kW	1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,2	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000	
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	
	LFI													
	M													
	LFS													

Disponibili 3 diverse Motorizzazioni: A (bassa prevalenza), B (media prevalenza), C (alta prevalenza)
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA: Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica"
 - LFI = Limite funzionamento Inferiore (= Punto di lavoro di progetto della motorizzazione)
 - M = Punto medio della curva Qa-ESP tra LFI ed LFS
 - LFS = Limite funzionamento Superiore (oltre funzionamento instabile, calano sia Qa sia ESP)

Available 3 different Motorizations: A (Low static pressure), B (Medium static pressure), C (High static pressure)
(8) AIR FLOW REDUCTION: Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams
 - LFI = Lower working limit (= Operating point designed of the motorization)
 - M = Medium point of the Qa-ESP diagram between LFI and LFS
 - LFS = Upper working limit (further instable operation, Qa and ESP both decrease)



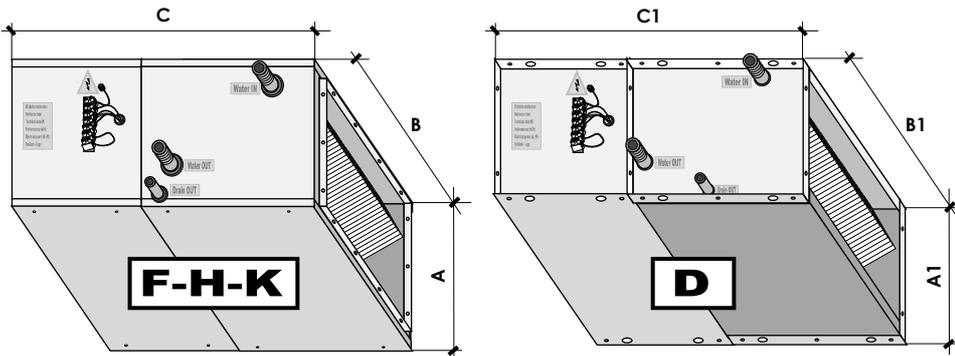
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Potenz. termica - Heating capacity	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

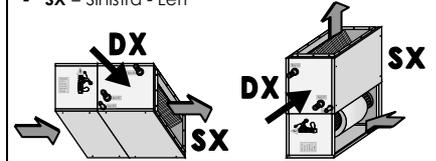
(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (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) (63

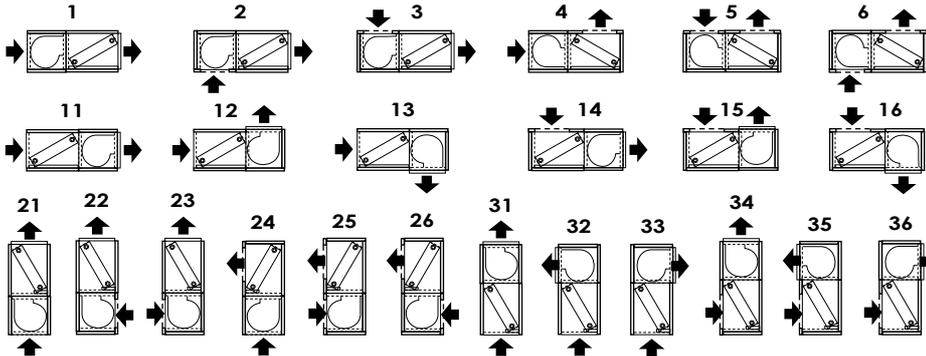


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).



D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet

3R+2R

2 Batterie (unità 4-Tubi)
2 Coils (4-Pipe unit)

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

UTMT

1

/

3+2R

-

H

1

-

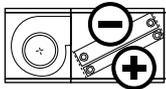
DX

➔

UTMTA1/2+3R-H1-DX

Serie AC-Trifase AC-Threephase Series UTMT (A/B/C) (*)
 Taglia Size 1...16
 Batteria Coil 2R, 3R, ...
 Cassa portante Main casing D, F, H, K
 Versione Version 1...
 Attacchi Connections DX, SX

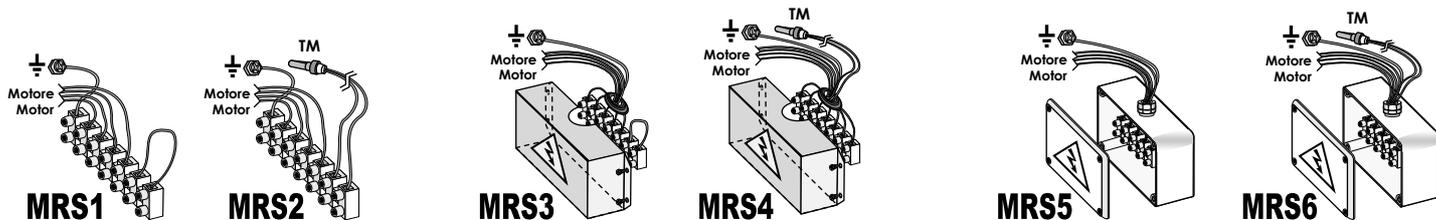
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
 Result = Order Identification code



- (*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
- A ➔ **UTMTA** (Bassa prevalenza)
 - B ➔ **UTMTB** (Media prevalenza)
 - C ➔ **UTMTC** (Alta prevalenza)

- (*) Available 3 different Motorizations:
- A ➔ **UTMTA** (Low static pressure)
 - B ➔ **UTMTB** (Medium static pressure)
 - C ➔ **UTMTC** (High static pressure)

Taglia - Size	UTMT	UTMT 1 3+2R	UTMT 2 3+2R	UTMT 3 3+2R	UTMT 4 3+2R	UTMT 5 3+2R	UTMT 6 3+2R	UTMT 12 3+2R	UTMT 13 3+2R	UTMT 14 3+2R	UTMT 15 4+2R	UTMT 16 4+2R
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
D INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P 190132004	190232004	190332004	190432004	190532004	190632004	191232004	191332004	191432004	191542004	191642004
	UTMTB	Cod.P 190132005	190232005	190332005	190432005	190532005	190632005	191232005	191332005	191432005	191542005	191642005
	UTMTC	Cod.P 190132006	190232006	190332006	190432006	190532006	190632006	191232006	191332006	191432006	191542006	191642006
F A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P 190132014	190232014	190332014	190432014	190532014	190632014	191232014	191332014	191432014	191542014	191642014
	UTMTB	Cod.P 190132015	190232015	190332015	190432015	190532015	190632015	191232015	191332015	191432015	191542015	191642015
	UTMTC	Cod.P 190132016	190232016	190332016	190432016	190532016	190632016	191232016	191332016	191432016	191542016	191642016
H A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	UTMTA	Cod.P 190132024	190232024	190332024	190432024	190532024	190632024	191232024	191332024	191432024	191542024	191642024
	UTMTB	Cod.P 190132025	190232025	190332025	190432025	190532025	190632025	191232025	191332025	191432025	191542025	191642025
	UTMTC	Cod.P 190132026	190232026	190332026	190432026	190532026	190632026	191232026	191332026	191432026	191542026	191642026
K A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	UTMTA	Cod.P 190132034	190232034	190332034	190432034	190532034	190632034	191232034	191332034	191432034	191542034	191642034
	UTMTB	Cod.P 190132035	190232035	190332035	190432035	190532035	190632035	191232035	191332035	191432035	191542035	191642035
	UTMTC	Cod.P 190132036	190232036	190332036	190432036	190532036	190632036	191232036	191332036	191432036	191542036	191642036

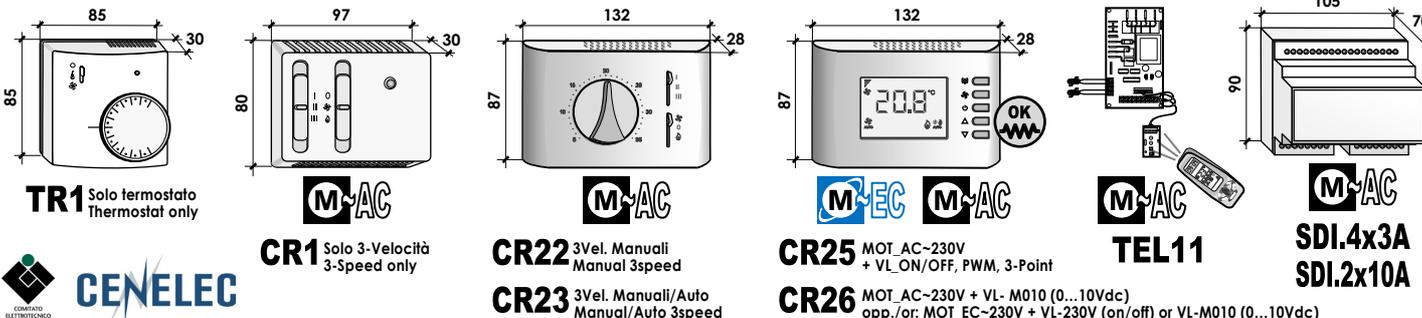


COMANDI REMOTI PIÙ USATI

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

MOST COMMON REMOTE CONTROLS

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



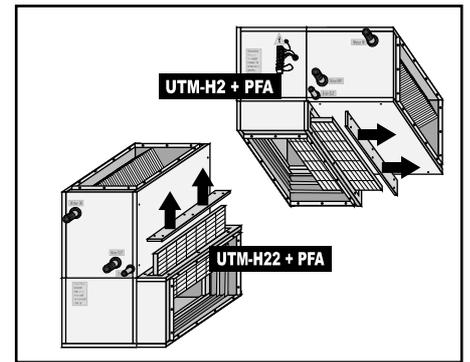
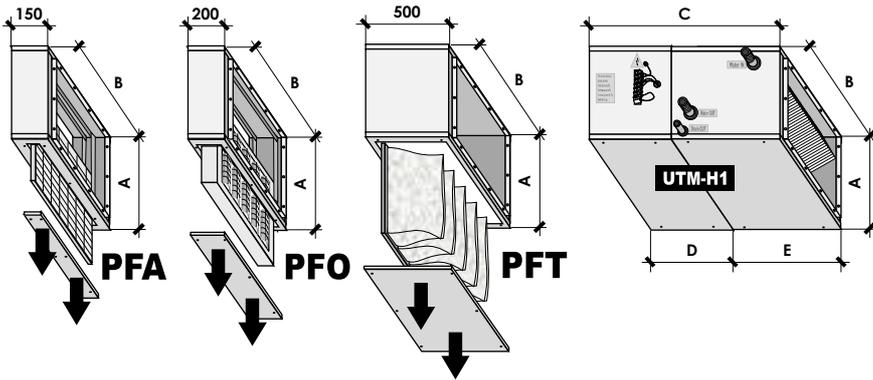
Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903007
MRS 3	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	089903003
MRS4-32	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903008
MRS 5	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	089903005
MRS6-32	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903009
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)	089905001
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)	089905011
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)	089905035
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)	089905036
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONI, 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)	089905037
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905038
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)	089901050
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)	089905031
SDI.2x10A	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A; es. n°1 grande unità con 2-motori) Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A; ex. No. 1 large unit with 2 motors) (Contatti-Contacts: 2x 10A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	089905033
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	089905043
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 089902001
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 089902005

- 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)

ATTENZIONE: VERIFICARE CHE GLI ASSORBIMENTI ELETTRICI DEI MOTORI DELLE UNITÀ SIANO COMPATIBILI CON LA PORTATA CONTATTI DEI COMANDI REMOTI.
Qualora l'assorbimento elettrico sia maggiore, o l'unità sia dotata di 2 motori, si raccomanda di utilizzare la Scheda di interfaccia SDI.

WARNING: VERIFY IF THE ELECTRICAL ABSORPTION OF THE UNITS MOTORS ARE COMPATIBLE WITH THE REMOTE CONTROL CONTACT RATING.
If the electrical absorption is higher, or the unit is provided with 2 motors, it's recommended to use the SDI chart.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto
Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	49	81	81	93	52	54	93	91	105	87	127
PFA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod. Cod.	PFA-D1 199901001	PFA-D2 199901002	PFA-D3 199901003	PFA-D4 199901004	PFA-D5 199901005	PFA-D6 199901006	PFA-D12 199901012	PFA-D13 199901013	PFA-D14 199901014	PFA-D15 199901015	PFA-D16 199901016
PFA-F	ZINCATA GALVANIZED Mod. Cod.	PFA-F1 199901101	PFA-F2 199901102	PFA-F3 199901103	PFA-F4 199901104	PFA-F5 199901105	PFA-F6 199901106	PFA-F12 199901112	PFA-F13 199901113	PFA-F14 199901114	PFA-F15 199901115	PFA-F16 199901116
PFA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod. Cod.	PFA-H1 199901201	PFA-H2 199901202	PFA-H3 199901203	PFA-H4 199901204	PFA-H5 199901205	PFA-H6 199901206	PFA-H12 199901212	PFA-H13 199901213	PFA-H14 199901214	PFA-H15 199901215	PFA-H16 199901216
PFA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod. Cod.	PFA-K1 199901221	PFA-K2 199901222	PFA-K3 199901223	PFA-K4 199901224	PFA-K5 199901225	PFA-K6 199901226	PFA-K12 199901232	PFA-K13 199901233	PFA-K14 199901234	PFA-K15 199901235	PFA-K16 199901236

VARIANTE: PFA con Filtro aria piano INOX (materassino in calza inox AISI 304) ; Grado filtrazione EU1. (prezzo da sommare al prezzo di PFA)
VARIANT: PFA with flat filter made of stainless steel (AISI 304 stainless steel braided sheath) ; EU1 filtering level. (price to be added to PFA price)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	< 10	13	13	15	< 10	< 10	15	15	17	19	21
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	40	67	67	77	43	45	77	76	87	73	106
PFA (AISI304)	Mod. Cod.	PFA1-304 199940001	PFA2-304 199940002	PFA3-304 199940003	PFA4-304 199940004	PFA5-304 199940005	PFA6-304 199940006	PFA12-304 199940012	PFA13-304 199940013	PFA14-304 199940014	PFA15-304 199940015	PFA16-304 199940016

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto
Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

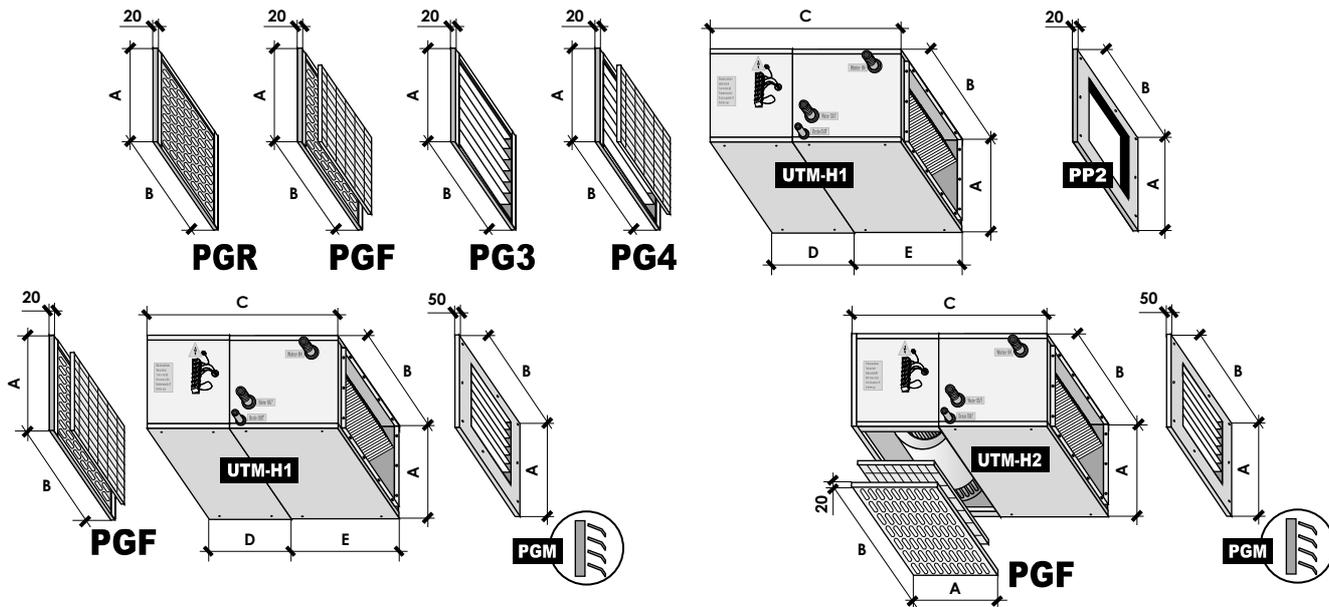
(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	52	86	86	99	56	58	99	97	112	93	136
PFO-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod. Cod.	PFO-D1 199901301	PFO-D2 199901302	PFO-D3 199901303	PFO-D4 199901304	PFO-D5 199901305	PFO-D6 199901306	PFO-D12 199901312	PFO-D13 199901313	PFO-D14 199901314	PFO-D15 199901315	PFO-D16 199901316
PFO-F	ZINCATA GALVANIZED Mod. Cod.	PFO-F1 199901401	PFO-F2 199901402	PFO-F3 199901403	PFO-F4 199901404	PFO-F5 199901405	PFO-F6 199901406	PFO-F12 199901412	PFO-F13 199901413	PFO-F14 199901414	PFO-F15 199901415	PFO-F16 199901416
PFO-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod. Cod.	PFO-H1 199901501	PFO-H2 199901502	PFO-H3 199901503	PFO-H4 199901504	PFO-H5 199901505	PFO-H6 199901506	PFO-H12 199901512	PFO-H13 199901513	PFO-H14 199901514	PFO-H15 199901515	PFO-H16 199901516
PFO-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod. Cod.	PFO-K1 199901521	PFO-K2 199901522	PFO-K3 199901523	PFO-K4 199901524	PFO-K5 199901525	PFO-K6 199901526	PFO-K12 199901532	PFO-K13 199901533	PFO-K14 199901534	PFO-K15 199901535	PFO-K16 199901536

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto
Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	39	64	65	74	42	43	74	73	84	70	102
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	81	134	135	155	87	90	154	152	175	145	200
PFT-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod. Cod.	PFT-D1 199901601	PFT-D2 199901602	PFT-D3 199901603	PFT-D4 199901604	PFT-D5 199901605	PFT-D6 199901606	PFT-D12 199901612	PFT-D13 199901613	PFT-D14 199901614	PFT-D15 199901615	PFT-D16 199901616
PFT-F	ZINCATA GALVANIZED Mod. Cod.	PFT-F1 199901701	PFT-F2 199901702	PFT-F3 199901703	PFT-F4 199901704	PFT-F5 199901705	PFT-F6 199901706	PFT-F12 199901712	PFT-F13 199901713	PFT-F14 199901714	PFT-F15 199901715	PFT-F16 199901716
PFT-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod. Cod.	PFT-H1 199901801	PFT-H2 199901802	PFT-H3 199901803	PFT-H4 199901804	PFT-H5 199901805	PFT-H6 199901806	PFT-H12 199901812	PFT-H13 199901813	PFT-H14 199901814	PFT-H15 199901815	PFT-H16 199901816
PFT-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod. Cod.	PFT-K1 199901901	PFT-K2 199901902	PFT-K3 199901903	PFT-K4 199901904	PFT-K5 199901905	PFT-K6 199901906	PFT-K12 199901912	PFT-K13 199901913	PFT-K14 199901914	PFT-K15 199901915	PFT-K16 199901916

(1) **Perdite di carico aria (Pa)**: riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
 • PFA-PFO-PFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.
 • PFA-PFO-PFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
 • PFA-PFO-PFT: Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) **Air pressure drops (Pa)**: referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
 • PFA-PFO-PFT: Filter removable from the lower side, or (installing the section turned of 180°) removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.
 • PFA-PFO-PFT: Accessories suitable for air intake suction only.
 • PFA-PFO-PFT: Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

(2) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) senza filtro aria

Panel with holes (= air intake grill) without air filter												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PGR-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PGR-D1	PGR-D2	PGR-D3	PGR-D4	PGR-D5	PGR-D6	PGR-D12	PGR-D13	PGR-D14	PGR-D15	PGR-D16
	incasso-concealed	Cod. 199902301	199902302	199902303	199902304	199902305	199902306	199902312	199902313	199902314	199902315	199902316
PGR-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PGR-F1	PGR-F2	PGR-F3	PGR-F4	PGR-F5	PGR-F6	PGR-F12	PGR-F13	PGR-F14	PGR-F15	PGR-F16
		Cod. 199902401	199902402	199902403	199902404	199902405	199902406	199902412	199902413	199902414	199902415	199902416
PGR-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PGR-H1	PGR-H2	PGR-H3	PGR-H4	PGR-H5	PGR-H6	PGR-H12	PGR-H13	PGR-H14	PGR-H15	PGR-H16
		Cod. 199902501	199902502	199902503	199902504	199902505	199902506	199902512	199902513	199902514	199902515	199902516
PGR-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) PGR-K1	PGR-K2	PGR-K3	PGR-K4	PGR-K5	PGR-K6	PGR-K12	PGR-K13	PGR-K14	PGR-K15	PGR-K16
		Cod. 199902521	199902522	199902523	199902524	199902525	199902526	199902532	199902533	199902534	199902535	199902536

(2) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)

Panel with holes (= air intake grill) + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)												
(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PGF-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PGF-D1	PGF-D2	PGF-D3	PGF-D4	PGF-D5	PGF-D6	PGF-D12	PGF-D13	PGF-D14	PGF-D15	PGF-D16
	incasso-concealed	Cod. 199902001	199902002	199902003	199902004	199902005	199902006	199902012	199902013	199902014	199902015	199902016
PGF-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PGF-F1	PGF-F2	PGF-F3	PGF-F4	PGF-F5	PGF-F6	PGF-F12	PGF-F13	PGF-F14	PGF-F15	PGF-F16
		Cod. 199902101	199902102	199902103	199902104	199902105	199902106	199902112	199902113	199902114	199902115	199902116
PGF-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PGF-H1	PGF-H2	PGF-H3	PGF-H4	PGF-H5	PGF-H6	PGF-H12	PGF-H13	PGF-H14	PGF-H15	PGF-H16
		Cod. 199902201	199902202	199902203	199902204	199902205	199902206	199902212	199902213	199902214	199902215	199902216
PGF-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) PGF-K1	PGF-K2	PGF-K3	PGF-K4	PGF-K5	PGF-K6	PGF-K12	PGF-K13	PGF-K14	PGF-K15	PGF-K16
		Cod. 199902221	199902222	199902223	199902224	199902225	199902226	199902232	199902233	199902234	199902235	199902236

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera, senza filtro aria

Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel, without air filter												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PG3-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PG3-F1	PG3-F2	PG3-F3	PG3-F4	PG3-F5	PG3-F6	PG3-F12	PG3-F13	PG3-F14	PG3-F15	PG3-F16
		Cod. 199902601	199902602	199902603	199902604	199902605	199902606	199902612	199902613	199902614	199902615	199902616
PG3-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PG3-H1	PG3-H2	PG3-H3	PG3-H4	PG3-H5	PG3-H6	PG3-H12	PG3-H13	PG3-H14	PG3-H15	PG3-H16
		Cod. 199902701	199902702	199902703	199902704	199902705	199902706	199902712	199902713	199902714	199902715	199902716
PG3-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) PG3-K1	PG3-K2	PG3-K3	PG3-K4	PG3-K5	PG3-K6	PG3-K12	PG3-K13	PG3-K14	PG3-K15	PG3-K16
		Cod. 199902721	199902722	199902723	199902724	199902725	199902726	199902732	199902733	199902734	199902735	199902736

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche anti-pioggia) in lamiera + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)

Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)												
(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PG4-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PG4-F1	PG4-F2	PG4-F3	PG4-F4	PG4-F5	PG4-F6	PG4-F12	PG4-F13	PG4-F14	PG4-F15	PG4-F16
		Cod. 199902801	199902802	199902803	199902804	199902805	199902806	199902812	199902813	199902814	199902815	199902816
PG4-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PG4-H1	PG4-H2	PG4-H3	PG4-H4	PG4-H5	PG4-H6	PG4-H12	PG4-H13	PG4-H14	PG4-H15	PG4-H16
		Cod. 199902901	199902902	199902903	199902904	199902905	199902906	199902912	199902913	199902914	199902915	199902916
PG4-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) PG4-K1	PG4-K2	PG4-K3	PG4-K4	PG4-K5	PG4-K6	PG4-K12	PG4-K13	PG4-K14	PG4-K15	PG4-K16
		Cod. 199902921	199902922	199902923	199902924	199902925	199902926	199902932	199902933	199902934	199902935	199902936

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) Pannello semplicemente forato, adatto solo per unità installata all'interno (non possibile all'esterno).

(3) Pannello con griglia con caratteristiche anti-pioggia, adatto per unità installata sia all'interno, sia all'esterno.

(4) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P)

• PGR-PGF-PG3-PG4: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.

• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

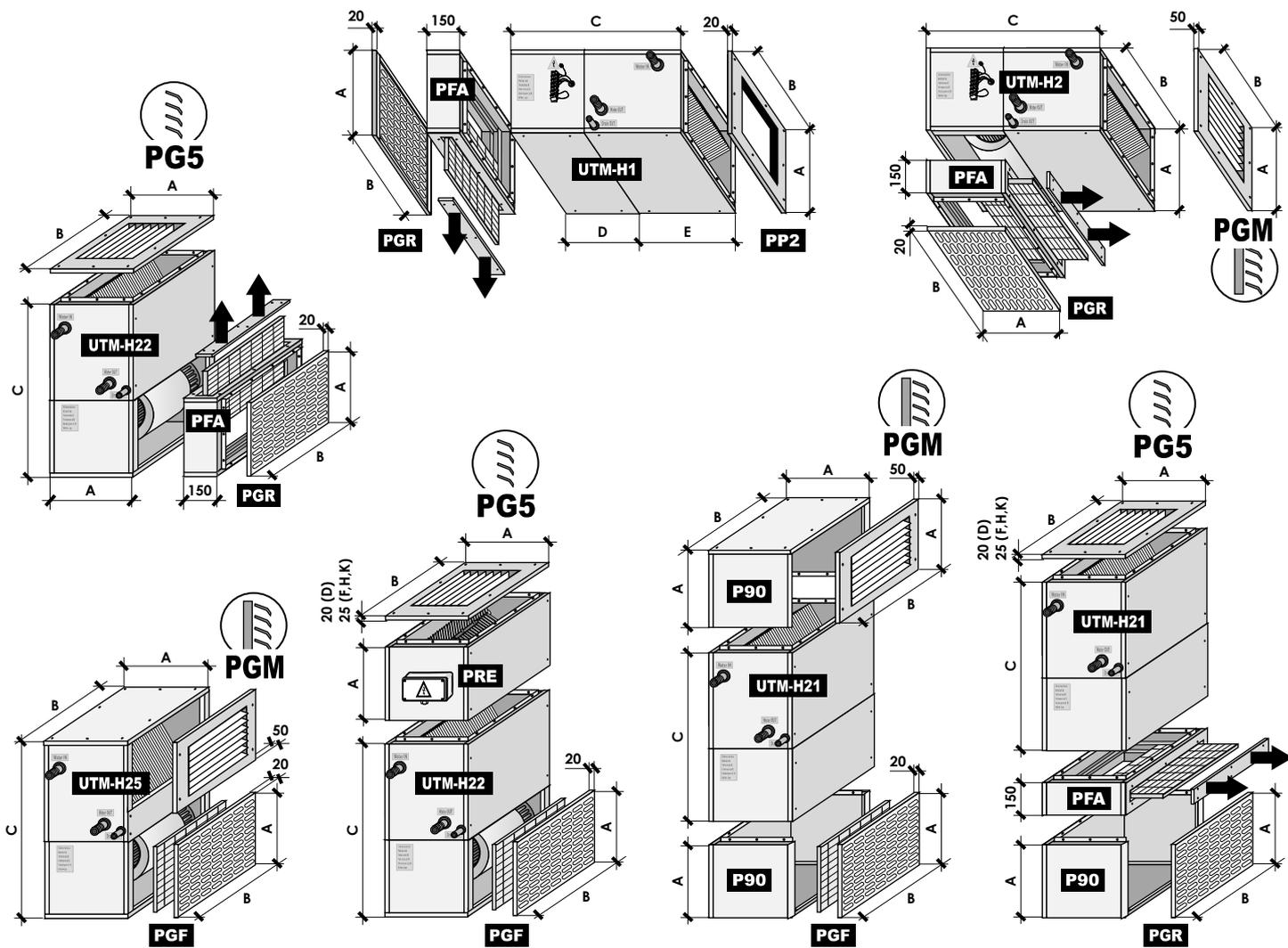
(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

(3) Panel with water proof characteristics, suitable for both outdoor and indoor installation.

(4) Accessories compatible for version K but made in Single skin pre-painted (P)

• PGR-PGF-PG3-PG4: Accessories suitable for air intake suction only

• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Pannello con griglia mandata aria a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)

Panel with single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG5-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PG5-D1 199903301	PG5-D2 199903302	PG5-D3 199903303	PG5-D4 199903304	PG5-D5 199903305	PG5-D6 199903306	PG5-D12 199903312	PG5-D13 199903313	PG5-D14 199903314	PG5-D15 199903315	PG5-D16 199903316
PG5-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG5-F1 199903401	PG5-F2 199903402	PG5-F3 199903403	PG5-F4 199903404	PG5-F5 199903405	PG5-F6 199903406	PG5-F12 199903412	PG5-F13 199903413	PG5-F14 199903414	PG5-F15 199903415	PG5-F16 199903416
PG5-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG5-H1 199903501	PG5-H2 199903502	PG5-H3 199903503	PG5-H4 199903504	PG5-H5 199903505	PG5-H6 199903506	PG5-H12 199903512	PG5-H13 199903513	PG5-H14 199903514	PG5-H15 199903515	PG5-H16 199903516
PG5-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PG5-K1 199903521	PG5-K2 199903522	PG5-K3 199903523	PG5-K4 199903524	PG5-K5 199903525	PG5-K6 199903526	PG5-K12 199903532	PG5-K13 199903533	PG5-K14 199903534	PG5-K15 199903535	PG5-K16 199903536

Pannello con griglia mandata aria a doppio ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)

Panel with double bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PGM-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGM-D1 199903001	PGM-D2 199903002	PGM-D3 199903003	PGM-D4 199903004	PGM-D5 199903005	PGM-D6 199903006	PGM-D12 199903012	PGM-D13 199903013	PGM-D14 199903014	PGM-D15 199903015	PGM-D16 199903016
PGM-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGM-F1 199903101	PGM-F2 199903102	PGM-F3 199903103	PGM-F4 199903104	PGM-F5 199903105	PGM-F6 199903106	PGM-F12 199903112	PGM-F13 199903113	PGM-F14 199903114	PGM-F15 199903115	PGM-F16 199903116
PGM-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGM-H1 199903201	PGM-H2 199903202	PGM-H3 199903203	PGM-H4 199903204	PGM-H5 199903205	PGM-H6 199903206	PGM-H12 199903212	PGM-H13 199903213	PGM-H14 199903214	PGM-H15 199903215	PGM-H16 199903216
PGM-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PGM-K1 199903221	PGM-K2 199903222	PGM-K3 199903223	PGM-K4 199903224	PGM-K5 199903225	PGM-K6 199903226	PGM-K12 199903232	PGM-K13 199903233	PGM-K14 199903234	PGM-K15 199903235	PGM-K16 199903236

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

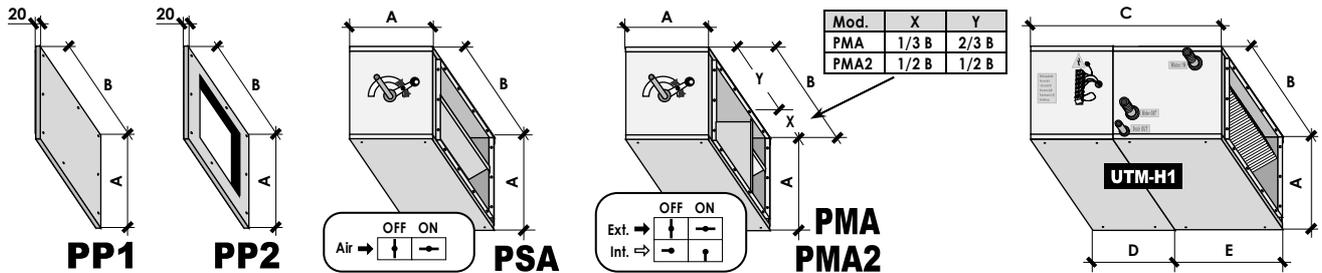
(2) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P). Pannello Bianco RAL9002, griglia grigia RAL9007.

- PG5-PGM: Accessori idonei solo per bocca mandata aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(2) Accessories compatible for version K but made in Single skin pre-painted (P). Panel white RAL9002, grill grey RAL9007.

- PG5-PGM: Accessories suitable for air supply outlet only.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D - E mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890	580 - 890

Pannello chiuso/cieco – idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)
Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)

PP1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.F	PP1-D1-A 199903601	PP1-D2-A 199903602	PP1-D3-A 199903603	PP1-D4-A 199903604	PP1-D5-A 199903605	PP1-D6-A 199903606	PP1-D12-A 199903612	PP1-D13-A 199903613	PP1-D14-A 199903614	PP1-D15-A 199903615	PP1-D16-A 199903616
PP1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	PP1-F1-A 199903701	PP1-F2-A 199903702	PP1-F3-A 199903703	PP1-F4-A 199903704	PP1-F5-A 199903705	PP1-F6-A 199903706	PP1-F12-A 199903712	PP1-F13-A 199903713	PP1-F14-A 199903714	PP1-F15-A 199903715	PP1-F16-A 199903716
PP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.F	PP1-H1-A 199903801	PP1-H2-A 199903802	PP1-H3-A 199903803	PP1-H4-A 199903804	PP1-H5-A 199903805	PP1-H6-A 199903806	PP1-H12-A 199903812	PP1-H13-A 199903813	PP1-H14-A 199903814	PP1-H15-A 199903815	PP1-H16-A 199903816
PP1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.F	PP1-K1-A 199903901	PP1-K2-A 199903902	PP1-K3-A 199903903	PP1-K4-A 199903904	PP1-K5-A 199903905	PP1-K6-A 199903906	PP1-K12-A 199903912	PP1-K13-A 199903913	PP1-K14-A 199903914	PP1-K15-A 199903915	PP1-K16-A 199903916

Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta – idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) – Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST"
Panel with 1 hole with wished dimensions – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) – Use: ex. for the installation of an "ST" damper

PP2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.F	PP2-D1-A 199904201	PP2-D2-A 199904202	PP2-D3-A 199904203	PP2-D4-A 199904204	PP2-D5-A 199904205	PP2-D6-A 199904206	PP2-D12-A 199904212	PP2-D13-A 199904213	PP2-D14-A 199904214	PP2-D15-A 199904215	PP2-D16-A 199904216
PP2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	PP2-F1-A 199904301	PP2-F2-A 199904302	PP2-F3-A 199904303	PP2-F4-A 199904304	PP2-F5-A 199904305	PP2-F6-A 199904306	PP2-F12-A 199904312	PP2-F13-A 199904313	PP2-F14-A 199904314	PP2-F15-A 199904315	PP2-F16-A 199904316
PP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.F	PP2-H1-A 199904401	PP2-H2-A 199904402	PP2-H3-A 199904403	PP2-H4-A 199904404	PP2-H5-A 199904405	PP2-H6-A 199904406	PP2-H12-A 199904412	PP2-H13-A 199904413	PP2-H14-A 199904414	PP2-H15-A 199904415	PP2-H16-A 199904416
PP2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.F	PP2-K1-A 199904501	PP2-K2-A 199904502	PP2-K3-A 199904503	PP2-K4-A 199904504	PP2-K5-A 199904505	PP2-K6-A 199904506	PP2-K12-A 199904512	PP2-K13-A 199904513	PP2-K14-A 199904514	PP2-K15-A 199904515	PP2-K16-A 199904516

Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione)
Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32	
PSA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PSA-D1 199910001	PSA-D2 199910002	PSA-D3 199910003	PSA-D4 199910004	PSA-D5 199910005	PSA-D6 199910006	PSA-D12 199910012	PSA-D13 199910013	PSA-D14 199910014	PSA-D15 199910015	PSA-D16 199910016
PSA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PSA-F1 199910101	PSA-F2 199910102	PSA-F3 199910103	PSA-F4 199910104	PSA-F5 199910105	PSA-F6 199910106	PSA-F12 199910112	PSA-F13 199910113	PSA-F14 199910114	PSA-F15 199910115	PSA-F16 199910116
PSA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PSA-H1 199910201	PSA-H2 199910202	PSA-H3 199910203	PSA-H4 199910204	PSA-H5 199910205	PSA-H6 199910206	PSA-H12 199910212	PSA-H13 199910213	PSA-H14 199910214	PSA-H15 199910215	PSA-H16 199910216
PSA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PSA-K1 199910301	PSA-K2 199910302	PSA-K3 199910303	PSA-K4 199910304	PSA-K5 199910305	PSA-K6 199910306	PSA-K12 199910312	PSA-K13 199910313	PSA-K14 199910314	PSA-K15 199910315	PSA-K16 199910316

1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)
External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)

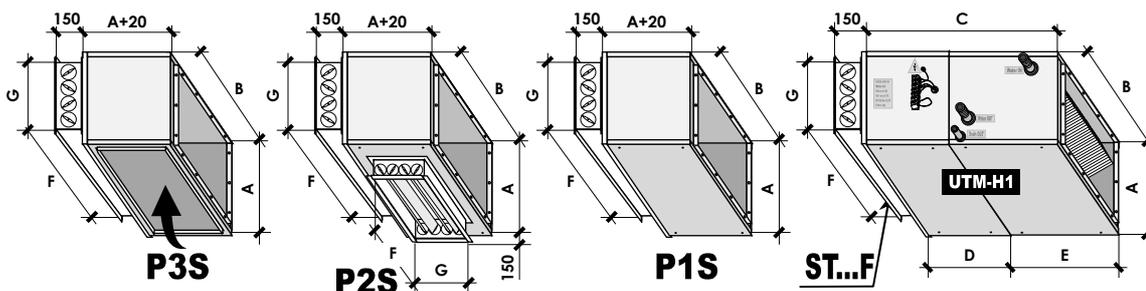
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	18	30	30	34	19	20	34	33	38	32	47	
PMA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PMA-D1 199911001	PMA-D2 199911002	PMA-D3 199911003	PMA-D4 199911004	PMA-D5 199911005	PMA-D6 199911006	PMA-D12 199911012	PMA-D13 199911013	PMA-D14 199911014	PMA-D15 199911015	PMA-D16 199911016
PMA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA-F1 199911101	PMA-F2 199911102	PMA-F3 199911103	PMA-F4 199911104	PMA-F5 199911105	PMA-F6 199911106	PMA-F12 199911112	PMA-F13 199911113	PMA-F14 199911114	PMA-F15 199911115	PMA-F16 199911116
PMA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA-H1 199911201	PMA-H2 199911202	PMA-H3 199911203	PMA-H4 199911204	PMA-H5 199911205	PMA-H6 199911206	PMA-H12 199911212	PMA-H13 199911213	PMA-H14 199911214	PMA-H15 199911215	PMA-H16 199911216
PMA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PMA-K1 199911301	PMA-K2 199911302	PMA-K3 199911303	PMA-K4 199911304	PMA-K5 199911305	PMA-K6 199911306	PMA-K12 199911312	PMA-K13 199911313	PMA-K14 199911314	PMA-K15 199911315	PMA-K16 199911316

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)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74	
PMA2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PMA2-D1 199911401	PMA2-D2 199911402	PMA2-D3 199911403	PMA2-D4 199911404	PMA2-D5 199911405	PMA2-D6 199911406	PMA2-D12 199911412	PMA2-D13 199911413	PMA2-D14 199911414	PMA2-D15 199911415	PMA2-D16 199911416
PMA2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA2-F1 199911501	PMA2-F2 199911502	PMA2-F3 199911503	PMA2-F4 199911504	PMA2-F5 199911505	PMA2-F6 199911506	PMA2-F12 199911512	PMA2-F13 199911513	PMA2-F14 199911514	PMA2-F15 199911515	PMA2-F16 199911516
PMA2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA2-H1 199911601	PMA2-H2 199911602	PMA2-H3 199911603	PMA2-H4 199911604	PMA2-H5 199911605	PMA2-H6 199911606	PMA2-H12 199911612	PMA2-H13 199911613	PMA2-H14 199911614	PMA2-H15 199911615	PMA2-H16 199911616
PMA2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PMA2-K1 199911701	PMA2-K2 199911702	PMA2-K3 199911703	PMA2-K4 199911704	PMA2-K5 199911705	PMA2-K6 199911706	PMA2-K12 199911712	PMA2-K13 199911713	PMA2-K14 199911714	PMA2-K15 199911715	PMA2-K16 199911716

(1) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata
 (1) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
 (2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
 • PSA-PMA-PMA2: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
 • Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
 • PSA-PMA-PMA2: Accessories suitable for air intake suction only.
 • Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTM, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
Serranda di taratura Air damper	F	mm	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500
	G	mm	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510	510

(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo
Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
ST...F	Mod.	ST.400x310F	ST.500x310F	ST.600x310F	ST.600x410F	ST.1000x510F	ST.1200x510F	ST.1000x310F	ST.1200x310F	ST.1200x410F	ST.1500x510F	ST.1500x510F
	Cod.	199912801	199912802	199912803	199912804	199912805	199912806	199912812	199912813	199912814	199912815	199912816

Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)
Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
P1S-D	Mod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
	Cod.	P1S-D1	P1S-D2	P1S-D3	P1S-D4	P1S-D5	P1S-D6	P1S-D12	P1S-D13	P1S-D14	P1S-D15	P1S-D16
P1S-F	Mod.	P1S-F1	P1S-F2	P1S-F3	P1S-F4	P1S-F5	P1S-F6	P1S-F12	P1S-F13	P1S-F14	P1S-F15	P1S-F16
	Cod.	199912101	199912102	199912103	199912104	199912105	199912106	199912112	199912113	199912114	199912115	199912116
P1S-H	Mod.	P1S-H1	P1S-H2	P1S-H3	P1S-H4	P1S-H5	P1S-H6	P1S-H12	P1S-H13	P1S-H14	P1S-H15	P1S-H16
	Cod.	199912201	199912202	199912203	199912204	199912205	199912206	199912212	199912213	199912214	199912215	199912216
P1S-K	Mod.	P1S-K1	P1S-K2	P1S-K3	P1S-K4	P1S-K5	P1S-K6	P1S-K12	P1S-K13	P1S-K14	P1S-K15	P1S-K16
	Cod.	199912301	199912302	199912303	199912304	199912305	199912306	199912312	199912313	199912314	199912315	199912316

Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione
Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
P2S-D	Mod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
	Cod.	P2S-D1	P2S-D2	P2S-D3	P2S-D4	P2S-D5	P2S-D6	P2S-D12	P2S-D13	P2S-D14	P2S-D15	P2S-D16
P2S-F	Mod.	P2S-F1	P2S-F2	P2S-F3	P2S-F4	P2S-F5	P2S-F6	P2S-F12	P2S-F13	P2S-F14	P2S-F15	P2S-F16
	Cod.	199913101	199913102	199913103	199913104	199913105	199913106	199913112	199913113	199913114	199913115	199913116
P2S-H	Mod.	P2S-H1	P2S-H2	P2S-H3	P2S-H4	P2S-H5	P2S-H6	P2S-H12	P2S-H13	P2S-H14	P2S-H15	P2S-H16
	Cod.	199913201	199913202	199913203	199913204	199913205	199913206	199913212	199913213	199913214	199913215	199913216
P2S-K	Mod.	P2S-K1	P2S-K2	P2S-K3	P2S-K4	P2S-K5	P2S-K6	P2S-K12	P2S-K13	P2S-K14	P2S-K15	P2S-K16
	Cod.	199913301	199913302	199913303	199913304	199913305	199913306	199913312	199913313	199913314	199913315	199913316

(3) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)
Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
P3S-D	Mod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
	Cod.	P3S-D1	P3S-D2	P3S-D3	P3S-D4	P3S-D5	P3S-D6	P3S-D12	P3S-D13	P3S-D14	P3S-D15	P3S-D16
P3S-F	Mod.	P3S-F1	P3S-F2	P3S-F3	P3S-F4	P3S-F5	P3S-F6	P3S-F12	P3S-F13	P3S-F14	P3S-F15	P3S-F16
	Cod.	199912401	199912402	199912403	199912404	199912405	199912406	199912412	199912413	199912414	199912415	199912416
P3S-H	Mod.	P3S-H1	P3S-H2	P3S-H3	P3S-H4	P3S-H5	P3S-H6	P3S-H12	P3S-H13	P3S-H14	P3S-H15	P3S-H16
	Cod.	199912601	199912602	199912603	199912604	199912605	199912606	199912612	199912613	199912614	199912615	199912616
P3S-K	Mod.	P3S-K1	P3S-K2	P3S-K3	P3S-K4	P3S-K5	P3S-K6	P3S-K12	P3S-K13	P3S-K14	P3S-K15	P3S-K16
	Cod.	199912701	199912702	199912703	199912704	199912705	199912706	199912712	199912713	199912714	199912715	199912716

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

(3) P3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.

• ST...F-P1S-P2S-P3S: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.

• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

• MS, CM.ST: Le serrande delle sezioni ST...P1S-P2S-P3S sono fornite senza comando (con il solo perno di rotazione). Disponibile ampia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

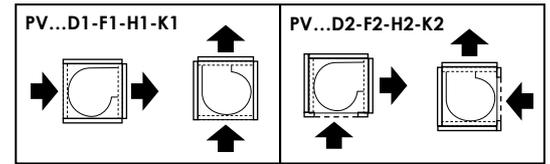
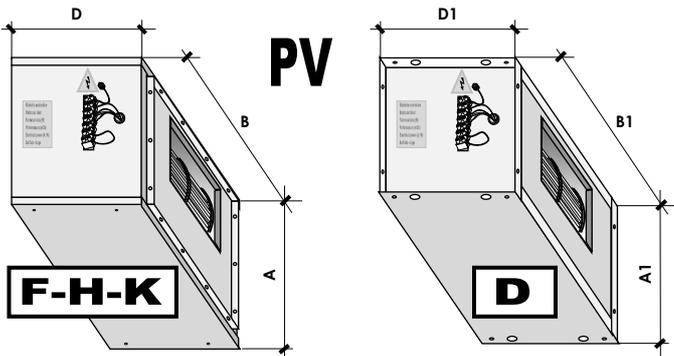
(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

(3) P3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.

• ST...F-P1S-P2S-P3S: Accessories suitable for air intake suction only.

• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

• MS, CM.ST: The dampers of sections ST...P1S-P2S-P3S are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors, ... is available (See AIR section, paragraph MS)



La sezione ventilante PV può essere utilizzata come:

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

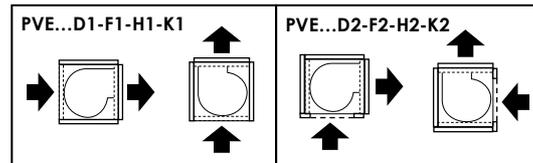
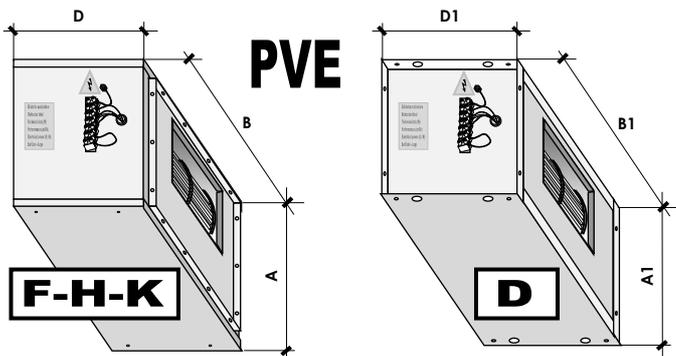
The PV ventilating section can be used as:

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

Compatibilità/y		UTM	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60	
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D1.43(0907) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12,5 [P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12,5 [P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12,5 [P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12,5 [P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12,5 [P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C20 [P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT		Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico - Current input		MAX(3) A	1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Versioni a Vista Versions with Cabinet		F-H-K	A mm B (F-H) mm B (K) mm D mm	380 520 550 360	440 620 650 420	440 720 750 420	480 720 750 460	570 1.120 1.150 550	570 1.320 1.350 550	440 1.120 1.350 420	440 1.320 1.350 420	480 1.320 1.350 460	600 1.620 1.650 580	600 1.620 1.650 580
Versioni Incasso Concealed versions		D	A1 mm B1 mm D1 mm	360 560 360	425 660 425	425 760 425	480 760 480	550 1.160 550	550 1.360 550	425 1.160 425	425 1.360 425	480 1.360 480	580 1.660 580	580 1.660 580
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit			ESP (Pa) Qa (m³/h) ESP (Pa) Qa (m³/h)	0 Pa 1.500 0 Pa 1.180	0 Pa 2.500 0 Pa 1.950	0 Pa 3.000 0 Pa 2.010	0 Pa 3.500 0 Pa 2.730	0 Pa 5.000 0 Pa 3.950	0 Pa 5.700 0 Pa 4.400	0 Pa 5.000 0 Pa 3.900	0 Pa 6.000 0 Pa 4.020	0 Pa 7.000 0 Pa 5.460	0 Pa 10.000 0 Pa 7.900	0 Pa 11.400 0 Pa 8.800
ESP (Qa=m³/h) (1)			50 Pa 100 Pa 150 Pa	1.500 1.170 885	2.500 1.950 1.450	2.940 2.010 1.530	3.500 2.730 2.205	4.950 3.950 3.300	5.520 4.380 3.660	5.000 3.900 2.900	5.880 4.020 3.060	7.000 5.460 4.410	9.900 7.900 6.600	11.040 8.760 7.320
Curve "Port.Aria/Press.statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min)			200 Pa	1.320 1.020 765	2.425 1.825 1.300	2.640 1.770 1.260	3.395 2.660 2.065	4.300 3.750 3.200	4.620 4.200 3.480	4.850 4.200 3.480	5.280 3.540 2.520	6.790 5.320 4.130	8.600 7.500 6.400	9.240 8.400 6.960
"Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)			250 Pa 300 Pa	945 690 /	2.250 1.675 1.150	2.400 1.590 1.080	3.325 2.555 1.890	3.850 3.350 2.950	3.840 3.540 2.940	4.500 3.350 2.800	4.800 3.180 2.160	6.650 5.110 3.780	7.700 6.700 5.900	7.680 7.080 5.880
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit			ESP (Pa) Qa (m³/h) ESP (Pa) Qa (m³/h)	318 Pa 376 300 Pa 365	398 Pa 540 380 Pa 528	410 Pa 600 390 Pa 585	524 Pa 700 492 Pa 678	362 Pa 1.000 354 Pa 989	346 Pa 1.140 332 Pa 1.117	398 Pa 1.080 380 Pa 1.056	410 Pa 1.200 390 Pa 1.170	524 Pa 1.400 492 Pa 1.356	362 Pa 2.000 354 Pa 1.978	346 Pa 2.280 332 Pa 2.234
D INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
			PV100 199935401	PV200 199935402	PV300 199935403	PV400 199935404	PV500 199935005	PV600 199935006	PV1200 199935412	PV1300 199935413	PV1400 199935414	PV1500 199935015	PV1600 199935016	
F A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
			PV100 199935501	PV200 199935502	PV300 199935503	PV400 199935504	PV500 199935105	PV600 199935106	PV1200 199935512	PV1300 199935513	PV1400 199935514	PV1500 199935115	PV1600 199935116	
H A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation											
			PV100 199935601	PV200 199935602	PV300 199935603	PV400 199935604	PV500 199935205	PV600 199935206	PV1200 199935212	PV1300 199935613	PV1400 199935614	PV1500 199935215	PV1600 199935216	
K A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel											
			PV100 199935701	PV200 199935702	PV300 199935703	PV400 199935704	PV500 199935305	PV600 199935306	PV1200 199935712	PV1300 199935713	PV1400 199935714	PV1500 199935315	PV1600 199935316	

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CNR-UNI10023.
 (2) **Uvelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera invertebrante rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
 (3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jakogawa W110 (Valore max. nominale di taglia motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE2016-2281".

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



La sezione ventilante PVE può essere utilizzata come:

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

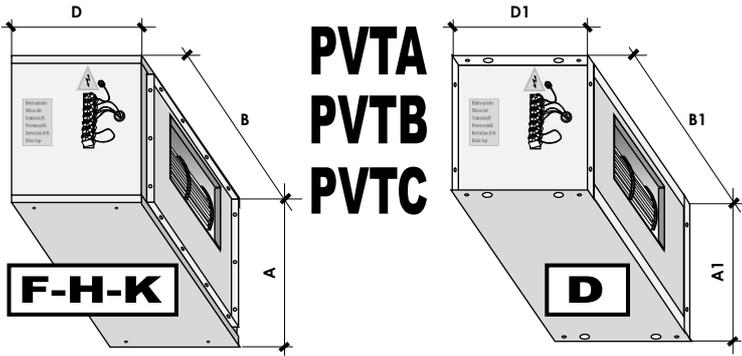
The PVE ventilating section can be used as:

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

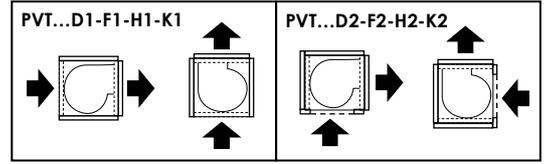
Compatibilità/y		UTME	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60	
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.1.8/6.5]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.1.8/6.5]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.4.9/9.5]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Ga.3.1/11.8]	
Ref. MOT		Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico - Current input		MAX(3) A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Versioni a Vista Versions with Cabinet		F-H-K	A mm B (F-H) mm B (K) mm D mm	380 520 550 360	440 620 650 420	440 720 750 420	480 720 750 460	570 1.120 1.150 550	570 1.320 1.350 550	440 1.120 1.150 420	440 1.320 1.350 420	480 1.320 1.350 460	600 1.620 1.650 580	600 1.620 1.650 580
Versioni Incasso Concealed versions		D	A1 mm B1 mm D1 mm	360 560 360	425 660 425	425 760 425	480 760 480	550 1.160 550	550 1.360 550	425 1.160 425	425 1.360 425	480 1.360 480	580 1.660 580	580 1.660 580
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit		ESP (Pa) Qa (m³/h)	10V Med	0 Pa 1.125	0 Pa 1.700	0 Pa 1.950	0 Pa 2.075	0 Pa 3.540	0 Pa 3.630	0 Pa 3.400	0 Pa 3.900	0 Pa 4.150	0 Pa 7.080	0 Pa 7.260
ESP (Qa=m³/h) (1) 10V-Med-1V = Max-Med-Min		50 Pa	10V Med 1V	1.500 1.125 750	2.500 1.700 900	2.995 1.945 900	3.200 2.045 885	4.520 3.480 2.435	5.640 3.590 1.545	5.000 3.400 1.800	5.990 3.890 1.800	6.400 4.090 1.770	9.040 6.960 4.870	11.280 7.180 3.090
Curve "Port. Aria/Press. statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min)		200 Pa	10V Med 1V	1.500 1.125 750	2.500 1.700 900	2.950 1.935 895	3.100 1.980 860	4.440 3.350 2.345	5.575 3.500 1.505	5.000 3.400 1.800	5.950 3.870 1.790	6.200 3.960 1.720	8.700 6.700 4.690	11.010 7.010 3.010
"Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		300 Pa	10V Med 1V	1.500 1.125 745	2.500 1.700 890	2.950 1.920 885	3.050 1.945 860	4.260 3.280 2.295	5.430 3.460 1.485	5.000 3.400 1.800	5.900 3.840 1.770	6.100 3.890 1.690	8.520 6.560 4.590	10.860 6.920 2.970
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit		ESP (Pa) Qa (m³/h)	10V Med	486 Pa 440	505 Pa 532	514 Pa 530	527 Pa 522	608 Pa 1.448	955 Pa 910	505 Pa 1.064	514 Pa 1.060	527 Pa 1.044	608 Pa 2.896	955 Pa 1.820
D CONCEALED - GALVANIZED		ESP (Pa) Qa (m³/h)	10V Med	473 Pa 435	493 Pa 527	505 Pa 525	522 Pa 520	601 Pa 1.440	942 Pa 900	493 Pa 1.054	505 Pa 1.050	522 Pa 1.040	601 Pa 2.880	942 Pa 1.800
F WITH CABINET - GALVANIZED		ESP (Pa) Qa (m³/h)	10V Med	445 Pa 420	453 Pa 505	478 Pa 510	488 Pa 505	585 Pa 1.420	883 Pa 880	453 Pa 1.010	478 Pa 1.020	488 Pa 1.010	585 Pa 2.840	883 Pa 1.760
H WITH CABINET - PRE-PAINTED		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												
K WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata /Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel												
D		Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935421	PVE200 199935422	PVE300 199935423	PVE400 199935424	PVE500 199935425	PVE600 199935426	PVE1200 199935432	PVE1300 199935433	PVE1400 199935434	PVE1500 199935435	PVE1600 199935436	
F		Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935521	PVE200 199935522	PVE300 199935523	PVE400 199935524	PVE500 199935525	PVE600 199935526	PVE1200 199935532	PVE1300 199935533	PVE1400 199935534	PVE1500 199935535	PVE1600 199935536	
H		Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935621	PVE200 199935622	PVE300 199935623	PVE400 199935624	PVE500 199935625	PVE600 199935626	PVE1200 199935632	PVE1300 199935633	PVE1400 199935634	PVE1500 199935635	PVE1600 199935636	
K		Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935721	PVE200 199935722	PVE300 199935723	PVE400 199935724	PVE500 199935725	PVE600 199935726	PVE1200 199935732	PVE1300 199935733	PVE1400 199935734	PVE1500 199935735	PVE1600 199935736	

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CNR-UNI10023.
 (2) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati alla potenza sonora rilevata in camera invertebrante rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
 (3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
 Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-201-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
 (2) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (3) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jolegowa WT10 (Max value, nominal of motor label = reference value for the electrical system design).
 For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-201-2281 Regulation".



**PVTA
PVTB
PVTC**



La sezione ventilante PVT può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente** = **CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 400Vac-3Ph-50/60Hz accoppiato al ventilatore con trasmissione cinghia/puleggia) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

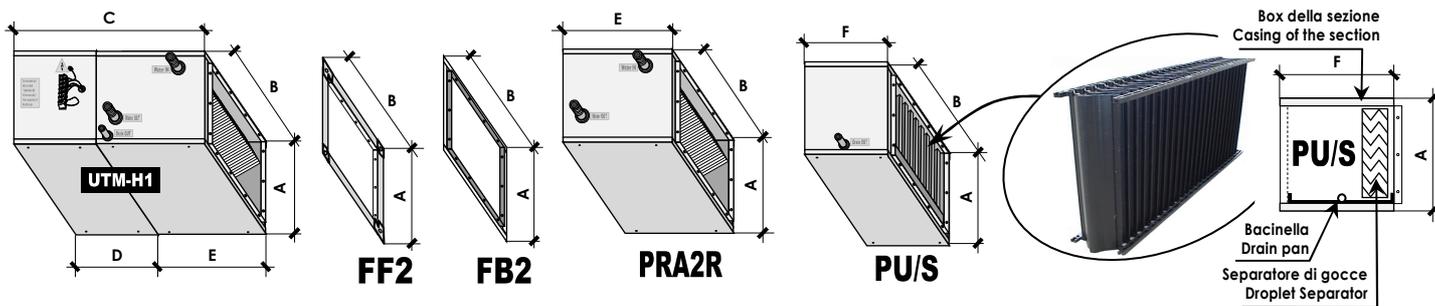
The PVT ventilating section can be used as:

- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section** = **VENTILATING BOX** (with 400Vac-3Ph-50/60Hz AC motor, coupled with the fan with pulley/belt transmission) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/Industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y		UTMT	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
		D mm	540	600	600	600	720	720	600	600	600	720	720	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
		D1 mm	560	600	600	620	700	700	600	600	620	730	730	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Caratteristiche motore - Motor characteristics			4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU					
Alimentazione elettrica - Power supply			400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz					
PVTA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref. Motore elettr. - Electrical motor (3) kW Livello sonoro - Sound level (2) dB(A) Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940		
		1x0,55	1x0,55	1x0,75	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	2x0,55	2x0,75	2x0,75	2x1,5	2x1,5	
		56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71		
		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000		
PVTB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref. Motore elettr. - Electrical motor (3) kW Livello sonoro - Sound level (2) dB(A) Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005		
		1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5		
		59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69		
		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000		
PVTC Motoriz. C (High ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref. Motore elettr. - Electrical motor (3) kW Livello sonoro - Sound level (2) dB(A) Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210		
		1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,2	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,2		
		61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71		
		1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
D	INCASSO - ZINCATO CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation												
		Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935441	PVT..200 199935442	PVT..300 199935443	PVT..400 199935444	PVT..500 199935445	PVT..600 199935446	PVT..1200 199935452	PVT1..300 199935453	PVT..1400 199935454	PVT..1500 199935455	PVT..1600 199935456	
		(*)es./ex. Mod.:	PVTA											
		PVTA100-D1	PVTB											
F	A VISTA - ZINCATO WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation												
		Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935541	PVT..200 199935542	PVT..300 199935543	PVT..400 199935544	PVT..500 199935545	PVT..600 199935546	PVT..1200 199935552	PVT1..300 199935553	PVT..1400 199935554	PVT..1500 199935555	PVT..1600 199935556	
		(*)es./ex. Mod.:	PVTA											
		PVTA100-F1	PVTB											
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation												
		Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935641	PVT..200 199935642	PVT..300 199935643	PVT..400 199935644	PVT..500 199935645	PVT..600 199935646	PVT..1200 199935652	PVT1..300 199935653	PVT..1400 199935654	PVT..1500 199935655	PVT..1600 199935656	
		(*)es./ex. Mod.:	PVTA											
		PVTA100-H1	PVTB											
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata /Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel												
		Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935741	PVT..200 199935742	PVT..300 199935743	PVT..400 199935744	PVT..500 199935745	PVT..600 199935746	PVT..1200 199935752	PVT1..300 199935753	PVT..1400 199935754	PVT..1500 199935755	PVT..1600 199935756	
		(*)es./ex. Mod.:	PVTA											
		PVTA100-K1	PVTB											

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone di rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma di rif. nome CNR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati alla potenza sonora rilevata in camera inverteente di rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jolegowa W110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2014-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(2) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jolegowa W110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2014-2281 Regulation".



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
	F mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

2R Sezione batteria 2 ranghi (sez. riscaldamento o post-riscaldamento) - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R solo caldo, NO bacinella condensa 2 rows coil section (heating or re-heating section) - Includes: Cover casing + 1 coil 2R only heating, without drain pan													
Pof. Termica - Heating capacity	(1)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata acqua - Water flow	l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
P.d.c. acqua - Water pressure drops	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows	No.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
	Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
Cont. acqua - Water volume l		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51	
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (2)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(3)	21	22	15	22	23	16	22	15	22	23	16	
PRA2R-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRA2R-D1 199907001	PRA2R-D2 199907002	PRA2R-D3 199907003	PRA2R-D4 199907004	PRA2R-D5 199907005	PRA2R-D6 199907006	PRA2R-D12 199907012	PRA2R-D13 199907013	PRA2R-D14 199907014	PRA2R-D15 199907015	PRA2R-D16 199907016
PRA2R-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRA2R-F1 199907101	PRA2R-F2 199907102	PRA2R-F3 199907103	PRA2R-F4 199907104	PRA2R-F5 199907105	PRA2R-F6 199907106	PRA2R-F12 199907112	PRA2R-F13 199907113	PRA2R-F14 199907114	PRA2R-F15 199907115	PRA2R-F16 199907116
PRA2R-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRA2R-H1 199907201	PRA2R-H2 199907202	PRA2R-H3 199907203	PRA2R-H4 199907204	PRA2R-H5 199907205	PRA2R-H6 199907206	PRA2R-H12 199907212	PRA2R-H13 199907213	PRA2R-H14 199907214	PRA2R-H15 199907215	PRA2R-H16 199907216
PRA2R-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRA2R-K1 199907301	PRA2R-K2 199907302	PRA2R-K3 199907303	PRA2R-K4 199907304	PRA2R-K5 199907305	PRA2R-K6 199907306	PRA2R-K12 199907312	PRA2R-K13 199907313	PRA2R-K14 199907314	PRA2R-K15 199907315	PRA2R-K16 199907316

(5) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) - Internamente coibentata Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) - Internal insulation													
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(3)	17	28	28	33	18	19	32	32	37	31	45	
PU/S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.P	PU/S-D1-M 199921021	PU/S-D2-M 199921022	PU/S-D3-M 199921023	PU/S-D4-M 199921024	PU/S-D5-M 199921025	PU/S-D6-M 199921026	PU/S-D12-M 199921032	PU/S-D13-M 199921033	PU/S-D14-M 199921034	PU/S-D15-M 199921035	PU/S-D16-M 199921036
PU/S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P	PU/S-F1-M 199921041	PU/S-F2-M 199921042	PU/S-F3-M 199921043	PU/S-F4-M 199921044	PU/S-F5-M 199921045	PU/S-F6-M 199921046	PU/S-F12-M 199921052	PU/S-F13-M 199921053	PU/S-F14-M 199921054	PU/S-F15-M 199921055	PU/S-F16-M 199921056
PU/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.P	PU/S-H1-M 199921061	PU/S-H2-M 199921062	PU/S-H3-M 199921063	PU/S-H4-M 199921064	PU/S-H5-M 199921065	PU/S-H6-M 199921066	PU/S-H12-M 199921072	PU/S-H13-M 199921073	PU/S-H14-M 199921074	PU/S-H15-M 199921075	PU/S-H16-M 199921076
PU/S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(4) Cod.P	PU/S-K1-M 199921081	PU/S-K2-M 199921082	PU/S-K3-M 199921083	PU/S-K4-M 199921084	PU/S-K5-M 199921085	PU/S-K6-M 199921086	PU/S-K12-M 199921092	PU/S-K13-M 199921093	PU/S-K14-M 199921094	PU/S-K15-M 199921095	PU/S-K16-M 199921096

(6) Flangia per "attacco canale FLANGIATO" Air flange with "duct FLANGE connection"													
FF2-F	ZINCATA GALVANIZED	Note	Accessorio non necessario per UTM versioni D (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM D versions (not available)										
		Mod.(4) Cod.P	FF2-F1-M 199925101	FF2-F2-M 199925102	FF2-F3-M 199925103	FF2-F4-M 199925104	FF2-F5-M 199925105	FF2-F6-M 199925106	FF2-F12-M 199925112	FF2-F13-M 199925113	FF2-F14-M 199925114	FF2-F15-M 199925115	FF2-F16-M 199925116
FF2-H	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P	FF2-H1-M 199925121	FF2-H2-M 199925122	FF2-H3-M 199925123	FF2-H4-M 199925124	FF2-H5-M 199925125	FF2-H6-M 199925126	FF2-H12-M 199925132	FF2-H13-M 199925133	FF2-H14-M 199925134	FF2-H15-M 199925135	FF2-H16-M 199925136
FF2-K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P	FF2-K1-M 199925141	FF2-K2-M 199925142	FF2-K3-M 199925143	FF2-K4-M 199925144	FF2-K5-M 199925145	FF2-K6-M 199925146	FF2-K12-M 199925152	FF2-K13-M 199925153	FF2-K14-M 199925154	FF2-K15-M 199925155	FF2-K16-M 199925156

Flangia per "attacco canale a BAIONETTA" Air flange with "duct NESTING connection"													
FB2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.P	FB2-D1-M 199924001	FB2-D2-M 199924002	FB2-D3-M 199924003	FB2-D4-M 199924004	FB2-D5-M 199924005	FB2-D6-M 199924006	FB2-D12-M 199924012	FB2-D13-M 199924013	FB2-D14-M 199924014	FB2-D15-M 199924015	FB2-D16-M 199924016
		Note	Accessorio non necessario per UTM versioni F-H-K (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM F-H-K versions (not available)										

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.
(1) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale di riferimento indicata (3).
(2) Rete Termica: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) Rendite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

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

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

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

(5) Per approfondimenti rif. alla selezione Umidificatori, vedi sez. REG, paragrafo UmidificATORI.

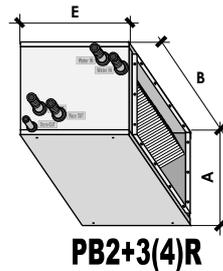
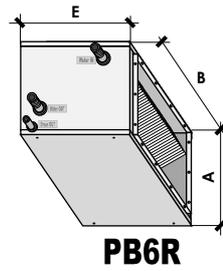
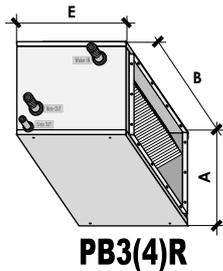
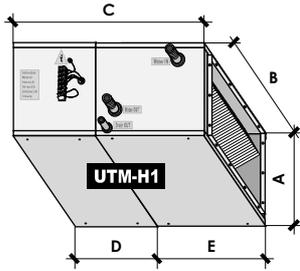
(5) For further informations on Humidifiers selection, check section REG, paragraph HUMIDIFIERS.

(6) Accessori FF2-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)

(6) Accessories FF2-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F)

Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa
Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	29	33	23	32	35	25	33	23	32	35	25
PB3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB3R-D1 199908001	Mod. Cod. PB3R-D2 199908002	Mod. Cod. PB3R-D3 199908003	Mod. Cod. PB3R-D4 199908004	Mod. Cod. PB3R-D5 199908005	Mod. Cod. PB3R-D6 199908006	Mod. Cod. PB3R-D12 199908012	Mod. Cod. PB3R-D13 199908013	Mod. Cod. PB3R-D14 199908014	Mod. Cod. PB4R-D15 199908015	Mod. Cod. PB4R-D16 199908016
PB3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB3R-F1 199908101	Mod. Cod. PB3R-F2 199908102	Mod. Cod. PB3R-F3 199908103	Mod. Cod. PB3R-F4 199908104	Mod. Cod. PB3R-F5 199908105	Mod. Cod. PB3R-F6 199908106	Mod. Cod. PB3R-F12 199908112	Mod. Cod. PB3R-F13 199908113	Mod. Cod. PB3R-F14 199908114	Mod. Cod. PB4R-F15 199908115	Mod. Cod. PB4R-F16 199908116
PB3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB3R-H1 199908201	Mod. Cod. PB3R-H2 199908202	Mod. Cod. PB3R-H3 199908203	Mod. Cod. PB3R-H4 199908204	Mod. Cod. PB3R-H5 199908205	Mod. Cod. PB3R-H6 199908206	Mod. Cod. PB3R-H12 199908212	Mod. Cod. PB3R-H13 199908213	Mod. Cod. PB3R-H14 199908214	Mod. Cod. PB4R-H15 199908215	Mod. Cod. PB4R-H16 199908216
PB3R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB3R-K1 199908301	Mod. Cod. PB3R-K2 199908302	Mod. Cod. PB3R-K3 199908303	Mod. Cod. PB3R-K4 199908304	Mod. Cod. PB3R-K5 199908305	Mod. Cod. PB3R-K6 199908306	Mod. Cod. PB3R-K12 199908312	Mod. Cod. PB3R-K13 199908313	Mod. Cod. PB3R-K14 199908314	Mod. Cod. PB4R-K15 199908315	Mod. Cod. PB4R-K16 199908316

6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa
Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l	3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48
PB6R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB6R-D1 199908401	Mod. Cod. PB6R-D2 199908402	Mod. Cod. PB6R-D3 199908403	Mod. Cod. PB6R-D4 199908404	Mod. Cod. PB6R-D5 199908405	Mod. Cod. PB6R-D6 199908406	Mod. Cod. PB6R-D12 199908412	Mod. Cod. PB6R-D13 199908413	Mod. Cod. PB6R-D14 199908414	Mod. Cod. PB6R-D15 199908415	Mod. Cod. PB6R-D16 199908416
PB6R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB6R-F1 199908501	Mod. Cod. PB6R-F2 199908502	Mod. Cod. PB6R-F3 199908503	Mod. Cod. PB6R-F4 199908504	Mod. Cod. PB6R-F5 199908505	Mod. Cod. PB6R-F6 199908506	Mod. Cod. PB6R-F12 199908512	Mod. Cod. PB6R-F13 199908513	Mod. Cod. PB6R-F14 199908514	Mod. Cod. PB6R-F15 199908515	Mod. Cod. PB6R-F16 199908516
PB6R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB6R-H1 199908601	Mod. Cod. PB6R-H2 199908602	Mod. Cod. PB6R-H3 199908603	Mod. Cod. PB6R-H4 199908604	Mod. Cod. PB6R-H5 199908605	Mod. Cod. PB6R-H6 199908606	Mod. Cod. PB6R-H12 199908612	Mod. Cod. PB6R-H13 199908613	Mod. Cod. PB6R-H14 199908614	Mod. Cod. PB6R-H15 199908615	Mod. Cod. PB6R-H16 199908616
PB6R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB6R-K1 199908701	Mod. Cod. PB6R-K2 199908702	Mod. Cod. PB6R-K3 199908703	Mod. Cod. PB6R-K4 199908704	Mod. Cod. PB6R-K5 199908705	Mod. Cod. PB6R-K6 199908706	Mod. Cod. PB6R-K12 199908712	Mod. Cod. PB6R-K13 199908713	Mod. Cod. PB6R-K14 199908714	Mod. Cod. PB6R-K15 199908715	Mod. Cod. PB6R-K16 199908716

2+3/4R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa
Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Batteria freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M
Cooling coil Cont. acqua - Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M
Heating coil Cont. acqua - Water volume l	1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48
PB2+3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB2+3R-D1 199914201	Mod. Cod. PB2+3R-D2 199914202	Mod. Cod. PB2+3R-D3 199914203	Mod. Cod. PB2+3R-D4 199914204	Mod. Cod. PB2+3R-D5 199914205	Mod. Cod. PB2+3R-D6 199914206	Mod. Cod. PB2+3R-D12 199914212	Mod. Cod. PB2+3R-D13 199914213	Mod. Cod. PB2+3R-D14 199914214	Mod. Cod. PB2+4R-D15 199914215	Mod. Cod. PB2+4R-D16 199914216
PB2+3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB2+3R-F1 199914301	Mod. Cod. PB2+3R-F2 199914302	Mod. Cod. PB2+3R-F3 199914303	Mod. Cod. PB2+3R-F4 199914304	Mod. Cod. PB2+3R-F5 199914305	Mod. Cod. PB2+3R-F6 199914306	Mod. Cod. PB2+3R-F12 199914312	Mod. Cod. PB2+3R-F13 199914313	Mod. Cod. PB2+3R-F14 199914314	Mod. Cod. PB2+4R-F15 199914315	Mod. Cod. PB2+4R-F16 199914316
PB2+3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB2+3R-H1 199914401	Mod. Cod. PB2+3R-H2 199914402	Mod. Cod. PB2+3R-H3 199914403	Mod. Cod. PB2+3R-H4 199914404	Mod. Cod. PB2+3R-H5 199914405	Mod. Cod. PB2+3R-H6 199914406	Mod. Cod. PB2+3R-H12 199914412	Mod. Cod. PB2+3R-H13 199914413	Mod. Cod. PB2+3R-H14 199914414	Mod. Cod. PB2+4R-H15 199914415	Mod. Cod. PB2+4R-H16 199914416
PB2+3R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB2+3R-K1 199914501	Mod. Cod. PB2+3R-K2 199914502	Mod. Cod. PB2+3R-K3 199914503	Mod. Cod. PB2+3R-K4 199914504	Mod. Cod. PB2+3R-K5 199914505	Mod. Cod. PB2+3R-K6 199914506	Mod. Cod. PB2+3R-K12 199914512	Mod. Cod. PB2+3R-K13 199914513	Mod. Cod. PB2+3R-K14 199914514	Mod. Cod. PB2+4R-K15 199914515	Mod. Cod. PB2+4R-K16 199914516

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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

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

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

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

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

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

- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

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

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

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

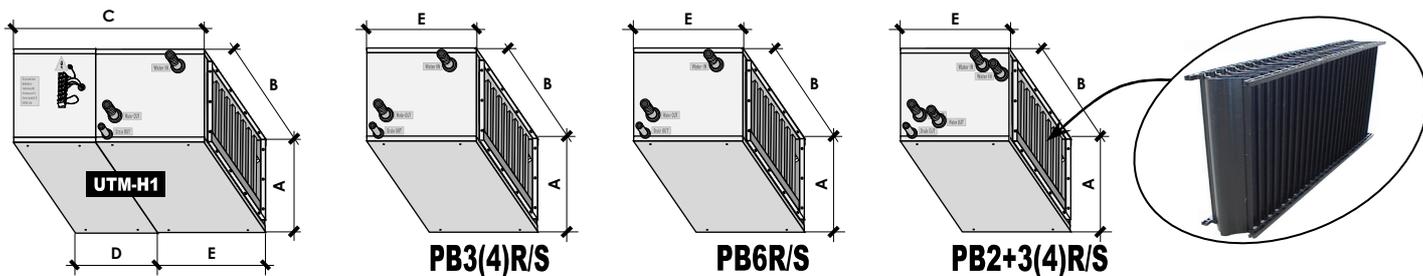
(3) Rese Figgere e Termiche: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

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

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

- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

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



Compatibilità/y	UTM, UTM E, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.120	1.160	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	660	750	850	850	750	850	750	850	850	1.050	1.050

3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa + Separatore di gocce
Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan + Droplet separator

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	41	53	43	55	48	39	56	46	58	57	57
PB3R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB3R/S-D1 199908021	Mod. Cod. PB3R/S-D2 199908022	Mod. Cod. PB3R/S-D3 199908023	Mod. Cod. PB3R/S-D4 199908024	Mod. Cod. PB3R/S-D5 199908025	Mod. Cod. PB3R/S-D6 199908026	Mod. Cod. PB3R/S-D12 199908032	Mod. Cod. PB3R/S-D13 199908033	Mod. Cod. PB3R/S-D14 199908034	Mod. Cod. PB4R/S-D15 199908035	Mod. Cod. PB4R/S-D16 199908036
PB3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB3R/S-F1 199908121	Mod. Cod. PB3R/S-F2 199908122	Mod. Cod. PB3R/S-F3 199908123	Mod. Cod. PB3R/S-F4 199908124	Mod. Cod. PB3R/S-F5 199908125	Mod. Cod. PB3R/S-F6 199908126	Mod. Cod. PB3R/S-F12 199908132	Mod. Cod. PB3R/S-F13 199908133	Mod. Cod. PB3R/S-F14 199908134	Mod. Cod. PB4R/S-F15 199908135	Mod. Cod. PB4R/S-F16 199908136
PB3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB3R/S-H1 199908221	Mod. Cod. PB3R/S-H2 199908222	Mod. Cod. PB3R/S-H3 199908223	Mod. Cod. PB3R/S-H4 199908224	Mod. Cod. PB3R/S-H5 199908225	Mod. Cod. PB3R/S-H6 199908226	Mod. Cod. PB3R/S-H12 199908232	Mod. Cod. PB3R/S-H13 199908233	Mod. Cod. PB3R/S-H14 199908234	Mod. Cod. PB4R/S-H15 199908235	Mod. Cod. PB4R/S-H16 199908236
PB3R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB3R/S-K1 199908321	Mod. Cod. PB3R/S-K2 199908322	Mod. Cod. PB3R/S-K3 199908323	Mod. Cod. PB3R/S-K4 199908324	Mod. Cod. PB3R/S-K5 199908325	Mod. Cod. PB3R/S-K6 199908326	Mod. Cod. PB3R/S-K12 199908332	Mod. Cod. PB3R/S-K13 199908333	Mod. Cod. PB3R/S-K14 199908334	Mod. Cod. PB4R/S-K15 199908335	Mod. Cod. PB4R/S-K16 199908336

6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa + Separatore di gocce
Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan + Droplet separator

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l	3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80
PB6R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB6R/S-D1 199908421	Mod. Cod. PB6R/S-D2 199908422	Mod. Cod. PB6R/S-D3 199908423	Mod. Cod. PB6R/S-D4 199908424	Mod. Cod. PB6R/S-D5 199908425	Mod. Cod. PB6R/S-D6 199908426	Mod. Cod. PB6R/S-D12 199908432	Mod. Cod. PB6R/S-D13 199908433	Mod. Cod. PB6R/S-D14 199908434	Mod. Cod. PB6R/S-D15 199908435	Mod. Cod. PB6R/S-D16 199908436
PB6R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB6R/S-F1 199908521	Mod. Cod. PB6R/S-F2 199908522	Mod. Cod. PB6R/S-F3 199908523	Mod. Cod. PB6R/S-F4 199908524	Mod. Cod. PB6R/S-F5 199908525	Mod. Cod. PB6R/S-F6 199908526	Mod. Cod. PB6R/S-F12 199908532	Mod. Cod. PB6R/S-F13 199908533	Mod. Cod. PB6R/S-F14 199908534	Mod. Cod. PB6R/S-F15 199908535	Mod. Cod. PB6R/S-F16 199908536
PB6R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB6R/S-H1 199908621	Mod. Cod. PB6R/S-H2 199908622	Mod. Cod. PB6R/S-H3 199908623	Mod. Cod. PB6R/S-H4 199908624	Mod. Cod. PB6R/S-H5 199908625	Mod. Cod. PB6R/S-H6 199908626	Mod. Cod. PB6R/S-H12 199908632	Mod. Cod. PB6R/S-H13 199908633	Mod. Cod. PB6R/S-H14 199908634	Mod. Cod. PB6R/S-H15 199908635	Mod. Cod. PB6R/S-H16 199908636
PB6R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB6R/S-K1 199908721	Mod. Cod. PB6R/S-K2 199908722	Mod. Cod. PB6R/S-K3 199908723	Mod. Cod. PB6R/S-K4 199908724	Mod. Cod. PB6R/S-K5 199908725	Mod. Cod. PB6R/S-K6 199908726	Mod. Cod. PB6R/S-K12 199908732	Mod. Cod. PB6R/S-K13 199908733	Mod. Cod. PB6R/S-K14 199908734	Mod. Cod. PB6R/S-K15 199908735	Mod. Cod. PB6R/S-K16 199908736

2+3/4R Sez. batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa + Separatore di gocce
Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan + Droplet separator

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Batteria freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M
Cooling coil Cont. acqua - Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M
Heating coil Cont. acqua - Water volume l	1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80
PB2+3R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB2+3R/S-D1 199914221	Mod. Cod. PB2+3R/S-D2 199914222	Mod. Cod. PB2+3R/S-D3 199914223	Mod. Cod. PB2+3R/S-D4 199914224	Mod. Cod. PB2+3R/S-D5 199914225	Mod. Cod. PB2+3R/S-D6 199914226	Mod. Cod. PB2+3R/S-D12 199914232	Mod. Cod. PB2+3R/S-D13 199914233	Mod. Cod. PB2+3R/S-D14 199914234	Mod. Cod. PB2+4R/S-D15 199914235	Mod. Cod. PB2+4R/S-D16 199914236
PB2+3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB2+3R/S-F1 199914321	Mod. Cod. PB2+3R/S-F2 199914322	Mod. Cod. PB2+3R/S-F3 199914323	Mod. Cod. PB2+3R/S-F4 199914324	Mod. Cod. PB2+3R/S-F5 199914325	Mod. Cod. PB2+3R/S-F6 199914326	Mod. Cod. PB2+3R/S-F12 199914332	Mod. Cod. PB2+3R/S-F13 199914333	Mod. Cod. PB2+3R/S-F14 199914334	Mod. Cod. PB2+4R/S-F15 199914335	Mod. Cod. PB2+4R/S-F16 199914336
PB2+3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB2+3R/S-H1 199914421	Mod. Cod. PB2+3R/S-H2 199914422	Mod. Cod. PB2+3R/S-H3 199914423	Mod. Cod. PB2+3R/S-H4 199914424	Mod. Cod. PB2+3R/S-H5 199914425	Mod. Cod. PB2+3R/S-H6 199914426	Mod. Cod. PB2+3R/S-H12 199914432	Mod. Cod. PB2+3R/S-H13 199914433	Mod. Cod. PB2+3R/S-H14 199914434	Mod. Cod. PB2+4R/S-H15 199914435	Mod. Cod. PB2+4R/S-H16 199914436
PB2+3R/S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB2+3R/S-K1 199914521	Mod. Cod. PB2+3R/S-K2 199914522	Mod. Cod. PB2+3R/S-K3 199914523	Mod. Cod. PB2+3R/S-K4 199914524	Mod. Cod. PB2+3R/S-K5 199914525	Mod. Cod. PB2+3R/S-K6 199914526	Mod. Cod. PB2+3R/S-K12 199914532	Mod. Cod. PB2+3R/S-K13 199914533	Mod. Cod. PB2+3R/S-K14 199914534	Mod. Cod. PB2+4R/S-K15 199914535	Mod. Cod. PB2+4R/S-K16 199914536

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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

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

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

(3) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7946 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

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

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

- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

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

(1) Cooling: Air temperature 27°Csb., 19°Ccb.u. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference hood (3).

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

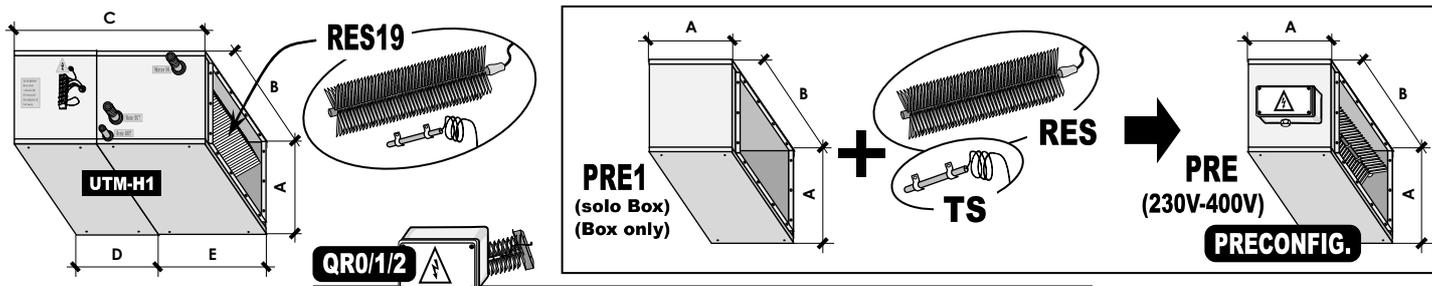
(3) (1) (2) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7946 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

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

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

- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

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



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

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/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, CR26".

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata immediatamente post la batteria ad acqua. In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box PRE1.

Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie).

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

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

- Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/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.

Nota: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. "CR25, CR26" controllers.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, installed immediately after the water coil. In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box PRE1.

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

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

RES	Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetteria 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. Eleftr. Resist. El. heaters current IN	Ref. RES	Compatibilità/y	Cod.
RES19 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500),(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900646
RES19 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900641
RES19 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	2R1000(1500),(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900647
RES19 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900642
RES19 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1000)1500+1R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900648
RES19 (4,5/230)	4.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	19,6 A	3R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900649
RES19-1 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R2000(3000),(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900650
RES19-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900643
RES19-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000),(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900651
RES19 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R2000(3000)+1R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900644
RES19 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900645
RES19 (7/230)	7.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	30,5 A	2R2000(3000)+1R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900652
RES19 (8/230)	8.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	34,8 A	2R(2000)3000+1R2000(3000),(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900653
RES19 (9/230)	9.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	39,2 A	3R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16	199900654
RES19 (3/400)	3.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 4,4 A	3R1000(1500),(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900655
RES19 (4,5/400)	4.500 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 6,6 A	3R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900656
RES19 (6/400)	6.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 8,7 A	3R2000(3000),(M3)	UTM 5-6-12-13-14-15-16	199900657
RES19 (9/400)	9.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 13,1 A	3R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6-12-13-14-15-16	199900658

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiesta una sezione separata, disponibile la sezione elettrica PRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (PRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/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 morsetteria MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "PRE" sommando il Box PRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

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

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

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

With high capacities, or when a separate section is required, the PRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (PRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/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 "PRE" electric heating section by adding the PRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), 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 PRE/230 and PRE/400 standard (already configured with indicated capacity, single-stage).

Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale
Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory

PRE1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE1-D1 199909021	PRE1-D2 199909022	PRE1-D3 199909023	PRE1-D4 199909024	PRE1-D5 199909025	PRE1-D6 199909026	PRE1-D12 199909032	PRE1-D13 199909033	PRE1-D14 199909034	PRE1-D15 199909035	PRE1-D16 199909036
PRE1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE1-F1 199909121	PRE1-F2 199909122	PRE1-F3 199909123	PRE1-F4 199909124	PRE1-F5 199909125	PRE1-F6 199909126	PRE1-F12 199909132	PRE1-F13 199909133	PRE1-F14 199909134	PRE1-F15 199909135	PRE1-F16 199909136
PRE1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE1-H1 199909221	PRE1-H2 199909222	PRE1-H3 199909223	PRE1-H4 199909224	PRE1-H5 199909225	PRE1-H6 199909226	PRE1-H12 199909232	PRE1-H13 199909233	PRE1-H14 199909234	PRE1-H15 199909235	PRE1-H16 199909236
PRE1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE1-K1 199909321	PRE1-K2 199909322	PRE1-K3 199909323	PRE1-K4 199909324	PRE1-K5 199909325	PRE1-K6 199909326	PRE1-K12 199909332	PRE1-K13 199909333	PRE1-K14 199909334	PRE1-K15 199909335	PRE1-K16 199909336

(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.1000/1500 (M8=4x2H) (M12=4x3H)	1R.2000/3000 (M16=4x4H)	1R.2000/3000 (M12=4x3H) (M16=4x4H)
Potenza Termica - Heating capacity	1.000W / 1.500W		2.000W / 3.000W
Ass. El. Res. Electr. - El. heaters current input (2)	4,4A / 6,6A		8,7A / 13,1A
Alimentazione elettrica - Power supply	230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)		
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters	8	12	12
RES Solo Resistenza Only heater	RES.1000/1500W RES010003	RES.2000/3000W RES010009	RES.2000/3000W RES010009

Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)

TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300Co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300Co-C → Range: 50-300°C; Adjustabe: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS xRES TER010113
TS.M	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set.point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set.point, Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123

230V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio
PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage

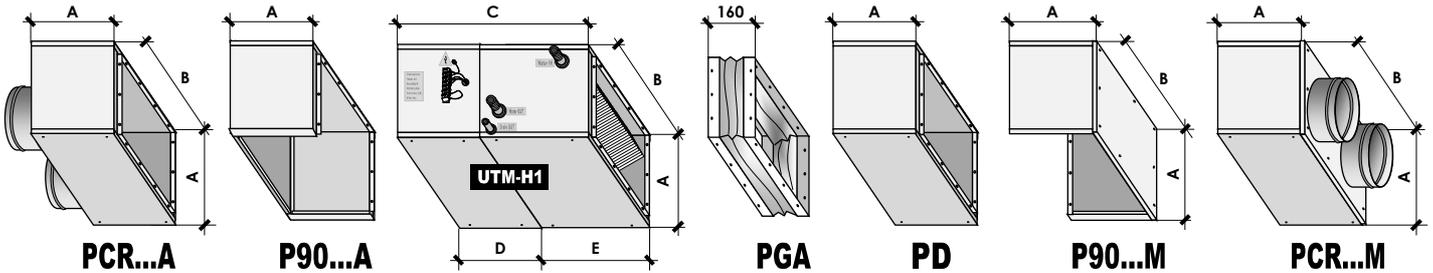
Ref. RES	3R(1000)1500 (M8)	4R(1000)1500 (M12)	4R(1000)1500 (M12)	4R(1000)1500 (M12)	3R(2000)3000 (M16)	4R(2000)3000 (M16)	4R(2000)3000 (M16)	3R(2000)3000 (M12)	4R(2000)3000 (M12)	4R(2000)3000 (M16)	4R(2000)3000 (M16)		
Alimentazione elettrica - Power supply	230Vac-1Ph-50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)												
Potenzialità Termica - Heating capacity	4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W		
Ass. El. Res. Electr. - El. heaters current input (2)	19,57 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	78,27 A	39,14 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A		
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (3) °C	18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5		
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (4) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000		
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42		
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE-D1 (4,5/230) 199909001	PRE-D2 (9/230) 199909002	PRE-D3 (9/230) 199909003	PRE-D4 (9/230) 199909004	PRE-D5 (9/230) 199909005	PRE-D6 (18/230) 199909006	PRE-D12 (9/230) 199909012	PRE-D13 (18/230) 199909013	PRE-D14 (18/230) 199909014	PRE-D15 (18/230) 199909015	PRE-D16 (18/230) 199909016
PRE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE-F1 (4,5/230) 199909101	PRE-F2 (9/230) 199909102	PRE-F3 (9/230) 199909103	PRE-F4 (9/230) 199909104	PRE-F5 (9/230) 199909105	PRE-F6 (18/230) 199909106	PRE-F12 (9/230) 199909112	PRE-F13 (18/230) 199909113	PRE-F14 (18/230) 199909114	PRE-F15 (18/230) 199909115	PRE-F16 (18/230) 199909116
PRE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE-H1 (4,5/230) 199909201	PRE-H2 (9/230) 199909202	PRE-H3 (9/230) 199909203	PRE-H4 (9/230) 199909204	PRE-H5 (9/230) 199909205	PRE-H6 (18/230) 199909206	PRE-H12 (9/230) 199909212	PRE-H13 (18/230) 199909213	PRE-H14 (18/230) 199909214	PRE-H15 (18/230) 199909215	PRE-H16 (18/230) 199909216
PRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE-K1 (4,5/230) 199909301	PRE-K2 (9/230) 199909302	PRE-K3 (9/230) 199909303	PRE-K4 (9/230) 199909304	PRE-K5 (9/230) 199909305	PRE-K6 (18/230) 199909306	PRE-K12 (9/230) 199909312	PRE-K13 (18/230) 199909313	PRE-K14 (18/230) 199909314	PRE-K15 (18/230) 199909315	PRE-K16 (18/230) 199909316

400V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio
PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage

Ref. RES	3R(1000)1500 (M8)	4R(1000)1500 (M12)	4R(1000)1500 (M12)	4R(1000)1500 (M12)	3R(2000)3000 (M16)	4R(2000)3000 (M16)	4R(2000)3000 (M16)	3R(2000)3000 (M12)	4R(2000)3000 (M12)	4R(2000)3000 (M16)	4R(2000)3000 (M16)		
Alimentazione elettrica - Power supply	400Vac-3Ph+N-50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)												
Potenzialità Termica - Heating capacity	4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W		
Assorb. elettrico Resistenze Elettriche Electrical heaters current input (2)	3x 1.500W 3x 6,53 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A		
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (3) °C	18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5		
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (4) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000		
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42		
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE-D1 (4,5/400) 199909401	PRE-D2 (9/400) 199909402	PRE-D3 (9/400) 199909403	PRE-D4 (9/400) 199909404	PRE-D5 (9/400) 199909405	PRE-D6 (18/400) 199909406	PRE-D12 (9/400) 199909412	PRE-D13 (18/400) 199909413	PRE-D14 (18/400) 199909414	PRE-D15 (18/400) 199909415	PRE-D16 (18/400) 199909416
PRE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE-F1 (4,5/400) 199909501	PRE-F2 (9/400) 199909502	PRE-F3 (9/400) 199909503	PRE-F4 (9/400) 199909504	PRE-F5 (9/400) 199909505	PRE-F6 (18/400) 199909506	PRE-F12 (9/400) 199909512	PRE-F13 (18/400) 199909513	PRE-F14 (18/400) 199909514	PRE-F15 (18/400) 199909515	PRE-F16 (18/400) 199909516
PRE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE-H1 (4,5/400) 199909601	PRE-H2 (9/400) 199909602	PRE-H3 (9/400) 199909603	PRE-H4 (9/400) 199909604	PRE-H5 (9/400) 199909605	PRE-H6 (18/400) 199909606	PRE-H12 (9/400) 199909612	PRE-H13 (18/400) 199909613	PRE-H14 (18/400) 199909614	PRE-H15 (18/400) 199909615	PRE-H16 (18/400) 199909616
PRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE-K1 (4,5/400) 199909701	PRE-K2 (9/400) 199909702	PRE-K3 (9/400) 199909703	PRE-K4 (9/400) 199909704	PRE-K5 (9/400) 199909705	PRE-K6 (18/400) 199909706	PRE-K12 (9/400) 199909712	PRE-K13 (18/400) 199909713	PRE-K14 (18/400) 199909714	PRE-K15 (18/400) 199909715	PRE-K16 (18/400) 199909716

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

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



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale)
Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PGA-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PGA-D1-M 199914001	PGA-D2-M 199914002	PGA-D3-M 199914003	PGA-D4-M 199914004	PGA-D5-M 199914005	PGA-D6-M 199914006	PGA-D12-M 199914012	PGA-D13-M 199914013	PGA-D14-M 199914014	PGA-D15-M 199914015	PGA-D16-M 199914016
	incasso-concealed												
PGA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PGA-F1-M 199914101	PGA-F2-M 199914102	PGA-F3-M 199914103	PGA-F4-M 199914104	PGA-F5-M 199914105	PGA-F6-M 199914106	PGA-F12-M 199914112	PGA-F13-M 199914113	PGA-F14-M 199914114	PGA-F15-M 199914115	PGA-F16-M 199914116
PGA-H	ZINCATA (3) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PGA-H1-M 199914121	PGA-H2-M 199914122	PGA-H3-M 199914123	PGA-H4-M 199914124	PGA-H5-M 199914125	PGA-H6-M 199914126	PGA-H12-M 199914132	PGA-H13-M 199914133	PGA-H14-M 199914134	PGA-H15-M 199914135	PGA-H16-M 199914136
PGA-K	ZINCATA (3) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PGA-K1-M 199914141	PGA-K2-M 199914142	PGA-K3-M 199914143	PGA-K4-M 199914144	PGA-K5-M 199914145	PGA-K6-M 199914146	PGA-K12-M 199914152	PGA-K13-M 199914153	PGA-K14-M 199914154	PGA-K15-M 199914155	PGA-K16-M 199914156

Sezione dritta (= sezione vuota), (D,F,H: Internamente coibentata)
Straight section (= empty section), (D,F,H: Internal insulation)

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PD-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PD-D1-M 199918001	PD-D2-M 199918002	PD-D3-M 199918003	PD-D4-M 199918004	PD-D5-M 199918005	PD-D6-M 199918006	PD-D12-M 199918012	PD-D13-M 199918013	PD-D14-M 199918014	PD-D15-M 199918015	PD-D16-M 199918016
	incasso-concealed												
PD-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PD-F1-M 199918101	PD-F2-M 199918102	PD-F3-M 199918103	PD-F4-M 199918104	PD-F5-M 199918105	PD-F6-M 199918106	PD-F12-M 199918112	PD-F13-M 199918113	PD-F14-M 199918114	PD-F15-M 199918115	PD-F16-M 199918116
PD-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PD-H1-M 199918201	PD-H2-M 199918202	PD-H3-M 199918203	PD-H4-M 199918204	PD-H5-M 199918205	PD-H6-M 199918206	PD-H12-M 199918212	PD-H13-M 199918213	PD-H14-M 199918214	PD-H15-M 199918215	PD-H16-M 199918216
PD-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PD-K1-M 199918301	PD-K2-M 199918302	PD-K3-M 199918303	PD-K4-M 199918304	PD-K5-M 199918305	PD-K6-M 199918306	PD-K12-M 199918312	PD-K13-M 199918313	PD-K14-M 199918314	PD-K15-M 199918315	PD-K16-M 199918316

Sezione a 90° (D,F,H: Internamente coibentata)
90° section (D,F,H: Internal insulation)

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	10	13	13	15	10	10	15	15	17	15	21
P90-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	P90-D1-M 199919001	P90-D2-M 199919002	P90-D3-M 199919003	P90-D4-M 199919004	P90-D5-M 199919005	P90-D6-M 199919006	P90-D12-M 199919012	P90-D13-M 199919013	P90-D14-M 199919014	P90-D15-M 199919015	P90-D16-M 199919016
	incasso-concealed												
P90-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	P90-F1-M 199919101	P90-F2-M 199919102	P90-F3-M 199919103	P90-F4-M 199919104	P90-F5-M 199919105	P90-F6-M 199919106	P90-F12-M 199919112	P90-F13-M 199919113	P90-F14-M 199919114	P90-F15-M 199919115	P90-F16-M 199919116
P90-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	P90-H1-M 199919201	P90-H2-M 199919202	P90-H3-M 199919203	P90-H4-M 199919204	P90-H5-M 199919205	P90-H6-M 199919206	P90-H12-M 199919212	P90-H13-M 199919213	P90-H14-M 199919214	P90-H15-M 199919215	P90-H16-M 199919216
P90-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	P90-K1-M 199919301	P90-K2-M 199919302	P90-K3-M 199919303	P90-K4-M 199919304	P90-K5-M 199919305	P90-K6-M 199919306	P90-K12-M 199919312	P90-K13-M 199919313	P90-K14-M 199919314	P90-K15-M 199919315	P90-K16-M 199919316

Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" (D,F,H: Internamente coibentata)
Steel section with spigots "φ" (D,F,H: Internal insulation)

Attacchi circolari - Spigots		No. x φ	2 x φ200	2 x φ250	2 x φ300	2 x φ300	3 x φ300	4 x φ300	3 x φ300	4 x φ300	4 x φ300	4 x φ350	4 x φ350
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	25	28	30	28	33	35	33	35	35	38	38
PCR-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PCR-D1-M 199915001	PCR-D2-M 199915002	PCR-D3-M 199915003	PCR-D4-M 199915004	PCR-D5-M 199915005	PCR-D6-M 199915006	PCR-D12-M 199915012	PCR-D13-M 199915013	PCR-D14-M 199915014	PCR-D15-M 199915015	PCR-D16-M 199915016
	incasso-concealed												
PCR-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PCR-F1-M 199915101	PCR-F2-M 199915102	PCR-F3-M 199915103	PCR-F4-M 199915104	PCR-F5-M 199915105	PCR-F6-M 199915106	PCR-F12-M 199915112	PCR-F13-M 199915113	PCR-F14-M 199915114	PCR-F15-M 199915115	PCR-F16-M 199915116
PCR-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PCR-H1-M 199915201	PCR-H2-M 199915202	PCR-H3-M 199915203	PCR-H4-M 199915204	PCR-H5-M 199915205	PCR-H6-M 199915206	PCR-H12-M 199915212	PCR-H13-M 199915213	PCR-H14-M 199915214	PCR-H15-M 199915215	PCR-H16-M 199915216
PCR-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PCR-K1-M 199915301	PCR-K2-M 199915302	PCR-K3-M 199915303	PCR-K4-M 199915304	PCR-K5-M 199915305	PCR-K6-M 199915306	PCR-K12-M 199915312	PCR-K13-M 199915313	PCR-K14-M 199915314	PCR-K15-M 199915315	PCR-K16-M 199915316

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

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(3) Accessori PGA-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati con terminali zincati (F)

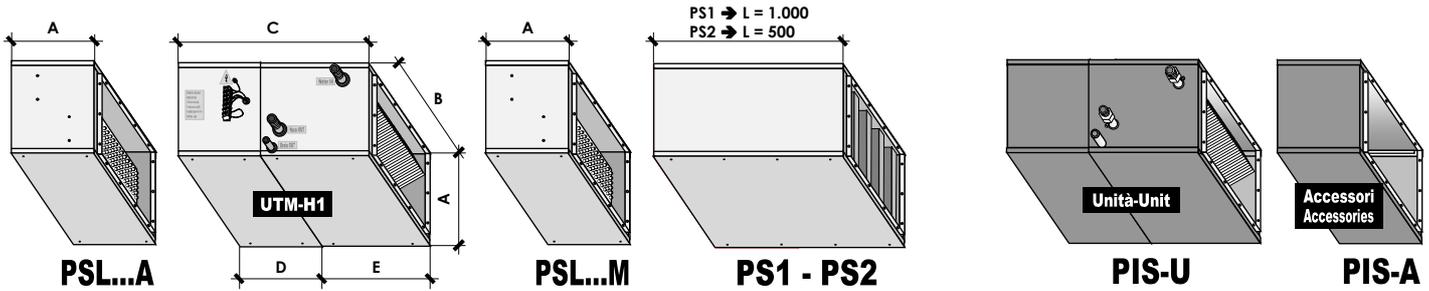
• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(3) Accessories PGA-H/K compatible for version H/K but made with terminals in galvanized steel (F)

• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione silenziatore a labirinto

Labyrinth noise level attenuator section

Attenuazione - Attenuation P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A) Pa(2)	7 dB(A) 32	7 dB(A) 54	8 dB(A) 54	8 dB(A) 62	9 dB(A) 35	10 dB(A) 36	9 dB(A) 62	8 dB(A) 61	10 dB(A) 70	9 dB(A) 58	10 dB(A) 77
PSL-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PSL-D1-M 199920001	PSL-D2-M 199920002	PSL-D3-M 199920003	PSL-D4-M 199920004	PSL-D5-M 199920005	PSL-D6-M 199920006	PSL-D12-M 199920012	PSL-D13-M 199920013	PSL-D14-M 199920014	PSL-D15-M 199920015	PSL-D16-M 199920016
PSL-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PSL-F1-M 199920101	PSL-F2-M 199920102	PSL-F3-M 199920103	PSL-F4-M 199920104	PSL-F5-M 199920105	PSL-F6-M 199920106	PSL-F12-M 199920112	PSL-F13-M 199920113	PSL-F14-M 199920114	PSL-F15-M 199920115	PSL-F16-M 199920116
PSL-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PSL-H1-M 199920201	PSL-H2-M 199920202	PSL-H3-M 199920203	PSL-H4-M 199920204	PSL-H5-M 199920205	PSL-H6-M 199920206	PSL-H12-M 199920212	PSL-H13-M 199920213	PSL-H14-M 199920214	PSL-H15-M 199920215	PSL-H16-M 199920216
PSL-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PSL-K1-M 199920301	PSL-K2-M 199920302	PSL-K3-M 199920303	PSL-K4-M 199920304	PSL-K5-M 199920305	PSL-K6-M 199920306	PSL-K12-M 199920312	PSL-K13-M 199920313	PSL-K14-M 199920314	PSL-K15-M 199920315	PSL-K16-M 199920316

Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"); L = 1.000mm

Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"); L = 1.000mm

Attenuazione - Attenuation P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A) Pa(2)	9 dB(A) 57	9 dB(A) 94	10 dB(A) 94	10 dB(A) 108	11 dB(A) 61	12 dB(A) 63	11 dB(A) 108	10 dB(A) 106	12 dB(A) 122	11 dB(A) 102	12 dB(A) 134
PS1-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PS1-D1-M 199920401	PS1-D2-M 199920402	PS1-D3-M 199920403	PS1-D4-M 199920404	PS1-D5-M 199920405	PS1-D6-M 199920406	PS1-D12-M 199920412	PS1-D13-M 199920413	PS1-D14-M 199920414	PS1-D15-M 199920415	PS1-D16-M 199920416
PS1-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PS1-F1-M 199920501	PS1-F2-M 199920502	PS1-F3-M 199920503	PS1-F4-M 199920504	PS1-F5-M 199920505	PS1-F6-M 199920506	PS1-F12-M 199920512	PS1-F13-M 199920513	PS1-F14-M 199920514	PS1-F15-M 199920515	PS1-F16-M 199920516
PS1-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PS1-H1-M 199920601	PS1-H2-M 199920602	PS1-H3-M 199920603	PS1-H4-M 199920604	PS1-H5-M 199920605	PS1-H6-M 199920606	PS1-H12-M 199920612	PS1-H13-M 199920613	PS1-H14-M 199920614	PS1-H15-M 199920615	PS1-H16-M 199920616
PS1-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PS1-K1-M 199920701	PS1-K2-M 199920702	PS1-K3-M 199920703	PS1-K4-M 199920704	PS1-K5-M 199920705	PS1-K6-M 199920706	PS1-K12-M 199920712	PS1-K13-M 199920713	PS1-K14-M 199920714	PS1-K15-M 199920715	PS1-K16-M 199920716

Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro"); L = 500mm

Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro"); L = 500mm

Attenuazione - Attenuation P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A) Pa(2)	7 dB(A) 28	7 dB(A) 47	8 dB(A) 47	8 dB(A) 54	9 dB(A) 30	10 dB(A) 32	9 dB(A) 54	8 dB(A) 53	10 dB(A) 61	9 dB(A) 51	10 dB(A) 67
PS2-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PS2-D1-M 199920421	PS2-D2-M 199920422	PS2-D3-M 199920423	PS2-D4-M 199920424	PS2-D5-M 199920425	PS2-D6-M 199920426	PS2-D12-M 199920432	PS2-D13-M 199920433	PS2-D14-M 199920434	PS2-D15-M 199920435	PS2-D16-M 199920436
PS2-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PS2-F1-M 199920521	PS2-F2-M 199920522	PS2-F3-M 199920523	PS2-F4-M 199920524	PS2-F5-M 199920525	PS2-F6-M 199920526	PS2-F12-M 199920532	PS2-F13-M 199920533	PS2-F14-M 199920534	PS2-F15-M 199920535	PS2-F16-M 199920536
PS2-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PS2-H1-M 199920621	PS2-H2-M 199920622	PS2-H3-M 199920623	PS2-H4-M 199920624	PS2-H5-M 199920625	PS2-H6-M 199920626	PS2-H12-M 199920632	PS2-H13-M 199920633	PS2-H14-M 199920634	PS2-H15-M 199920635	PS2-H16-M 199920636
PS2-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PS2-K1-M 199920721	PS2-K2-M 199920722	PS2-K3-M 199920723	PS2-K4-M 199920724	PS2-K5-M 199920725	PS2-K6-M 199920726	PS2-K12-M 199920732	PS2-K13-M 199920733	PS2-K14-M 199920734	PS2-K15-M 199920735	PS2-K16-M 199920736

Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm); Idoneo per tutte le unità base UTM-D/F/H/K

Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness); Suitable for all UTM-D/F/H/K basic units

Attenuaz. sonora Sound attenuation	Mod. Cod.	PIS-U1 199926001	PIS-U2 199926002	PIS-U3 199926003	PIS-U4 199926004	PIS-U5 199926005	PIS-U6 199926006	PIS-U12 199926012	PIS-U13 199926013	PIS-U14 199926014	PIS-U15 199926015	PIS-U16 199926016
PIS-U 2 dB(A)												

Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm); Idoneo per tutte le sezioni addizionali (PRA-PRE-PD-P90-PCR-ec.)

Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness); Suitable for all additional sections (PRA-PRE-PD-P90-PCR-etc.)

Attenuaz. sonora Sound attenuation	Mod. Cod.	PIS-A1 199927001	PIS-A2 199927002	PIS-A3 199927003	PIS-A4 199927004	PIS-A5 199927005	PIS-A6 199927006	PIS-A12 199927012	PIS-A13 199927013	PIS-A14 199927014	PIS-A15 199927015	PIS-A16 199927016
PIS-A 2 dB(A)												

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

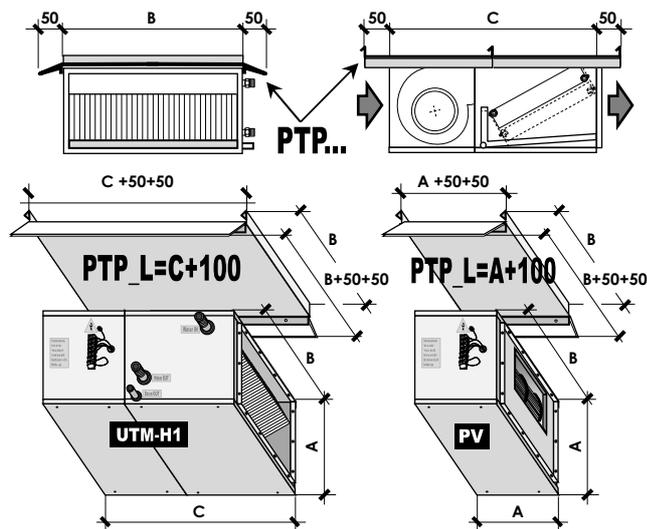
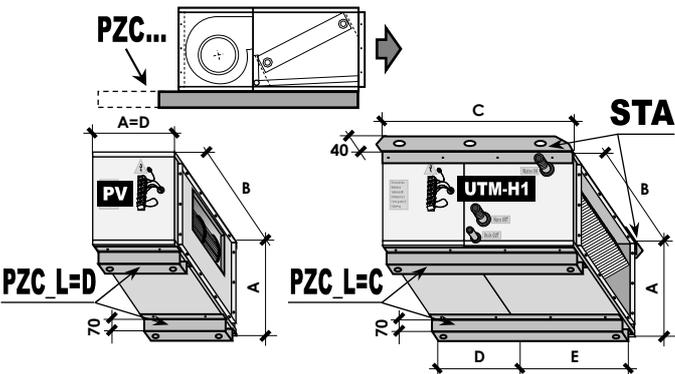
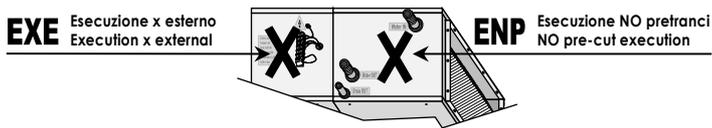
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
- PS1-PS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L=A (PD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione PS1-PS2).

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

(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- PS1-PS2 installed on the air supply side of the fan section: it is mandatory to add/insert an empty section with min L=A (PD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the PS1-PS2 section).



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensioni	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

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

Compatibilità/y:	Mod.	EXE xUTM1	EXE xUTM2	EXE xUTM3	EXE xUTM4	EXE xUTM5	EXE xUTM6	EXE xUTM12	EXE xUTM13	EXE xUTM14	EXE xUTM15	EXE xUTM16
Unità-Unit "UTM-F/H/K"	Cod.	199907401	199907402	199907403	199907404	199907405	199907406	199907412	199907413	199907414	199907415	199907416
Cass.-Boxes "PV-F/H/K"												

(2) Esecuzione NO prefranci - NO pre-cuts execution

Compatibilità/y:	Mod.	ENP xUTM1	ENP xUTM2	ENP xUTM3	ENP xUTM4	ENP xUTM5	ENP xUTM6	ENP xUTM12	ENP xUTM13	ENP xUTM14	ENP xUTM15	ENP xUTM16
Unità-Unit "UTM-F/H/K"	Cod.	199907501	199907502	199907503	199907504	199907505	199907506	199907512	199907513	199907514	199907515	199907516
Cass.-Boxes "PV-F/H/K"												

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS

Solo per unità orizzontali. Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"
Only for horizontal units. Required to add accessory "EXE"

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

		Mod.	PTP-F1	PTP-F2	PTP-F3	PTP-F4	PTP-F5	PTP-F6	PTP-F12	PTP-F13	PTP-F14	PTP-F15	PTP-F16
PTP-F	ZINCATA GALVANIZED	Cod.	199906601	199906602	199906603	199906604	199906605	199906606	199906612	199906613	199906614	199906615	199906616
PTP-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Cod.	199906701	199906702	199906703	199906704	199906705	199906706	199906712	199906713	199906714	199906715	199906716
PTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Cod.	199906801	199906802	199906803	199906804	199906805	199906806	199906812	199906813	199906814	199906815	199906816

ZOCOLI (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.

		Mod.	PZC-D1	PZC-D2	PZC-D3	PZC-D4	PZC-D5	PZC-D6	PZC-D12	PZC-D13	PZC-D14	PZC-D15	PZC-D16
PZC-D	ZINCATA GALVANIZED	Cod.	199905601	199905602	199905603	199905604	199905605	199905606	199905612	199905613	199905614	199905615	199905616
PZC-F	ZINCATA GALVANIZED	Cod.	199905701	199905702	199905703	199905704	199905705	199905706	199905712	199905713	199905714	199905715	199905716
PZC-H	ZINCATA (4) GALVANIZED	Cod.	199905721	199905722	199905723	199905724	199905725	199905726	199905732	199905733	199905734	199905735	199905736
PZC-K	ZINCATA (4) GALVANIZED	Cod.	199905741	199905742	199905743	199905744	199905745	199905746	199905752	199905753	199905754	199905755	199905756

(6) N° 2 staffe per fissaggio unità a muro/soffitto (Lunghezza = C = come l'unità) - No. 2 wall/ceiling installation supporting brackets (Length = C = as unit)

	Note		STA-F1	STA-F2	STA-F3	STA-F4	STA-F5	STA-F6	STA-F12	STA-F13	STA-F14	STA-F15	STA-F16
STA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.P	199905001	199905002	199905003	199905004	199905005	199905006	199905012	199905013	199905014	199905015	199905016
STA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.P	199905101	199905102	199905103	199905104	199905105	199905106	199905112	199905113	199905114	199905115	199905116
STA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (5)	Mod. Cod.P	199905121	199905122	199905123	199905124	199905125	199905126	199905132	199905133	199905134	199905135	199905136

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

- Unità fornita senza prefranci e senza fori inutilizzati + Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati + Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone + Accessorio MRS5 (morsettiera dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapiooggia.

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

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

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

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

(4) Accessori PZC-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)

(5) Accessori STA-K compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (H).

(6) STA: Accessorio idoneo per unità UTM, UTME. A richiesta accessorio analogo per unità UTMT, stesso prezzo.

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

- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MRS5 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

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

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

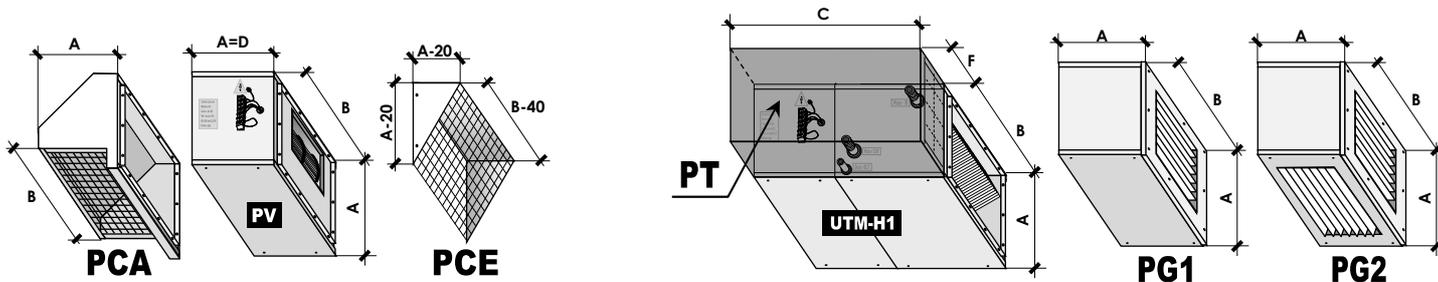
(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).

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

(4) Accessories PZC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized single skin panel (F)

(5) Accessories STA-K compatible for version K but made in pre-painted single skin panel (H).

(6) STA: Accessory suitable for UTM, UTME units. On request accessory similar for UTMT unit, same price.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensioni	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	F mm	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300

Cuffia aspirazione con rete antivolatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "UTM" o "PV" all'esterno)
Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; only for air intake outlet (for "UTM" or "PV" unit external installation)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PCA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. PCA-D1 Cod. 199922001	Mod. PCA-D2 Cod. 199922002	Mod. PCA-D3 Cod. 199922003	Mod. PCA-D4 Cod. 199922004	Mod. PCA-D5 Cod. 199922005	Mod. PCA-D6 Cod. 199922006	Mod. PCA-D12 Cod. 199922012	Mod. PCA-D13 Cod. 199922013	Mod. PCA-D14 Cod. 199922014	Mod. PCA-D15 Cod. 199922015	Mod. PCA-D16 Cod. 199922016
PCA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PCA-F1 Cod. 199922101	Mod. PCA-F2 Cod. 199922102	Mod. PCA-F3 Cod. 199922103	Mod. PCA-F4 Cod. 199922104	Mod. PCA-F5 Cod. 199922105	Mod. PCA-F6 Cod. 199922106	Mod. PCA-F12 Cod. 199922112	Mod. PCA-F13 Cod. 199922113	Mod. PCA-F14 Cod. 199922114	Mod. PCA-F15 Cod. 199922115	Mod. PCA-F16 Cod. 199922116
PCA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PCA-H1 Cod. 199922201	Mod. PCA-H2 Cod. 199922202	Mod. PCA-H3 Cod. 199922203	Mod. PCA-H4 Cod. 199922204	Mod. PCA-H5 Cod. 199922205	Mod. PCA-H6 Cod. 199922206	Mod. PCA-H12 Cod. 199922212	Mod. PCA-H13 Cod. 199922213	Mod. PCA-H14 Cod. 199922214	Mod. PCA-H15 Cod. 199922215	Mod. PCA-H16 Cod. 199922216
PCA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PCA-K1 Cod. 199922301	Mod. PCA-K2 Cod. 199922302	Mod. PCA-K3 Cod. 199922303	Mod. PCA-K4 Cod. 199922304	Mod. PCA-K5 Cod. 199922305	Mod. PCA-K6 Cod. 199922306	Mod. PCA-K12 Cod. 199922312	Mod. PCA-K13 Cod. 199922313	Mod. PCA-K14 Cod. 199922314	Mod. PCA-K15 Cod. 199922315	Mod. PCA-K16 Cod. 199922316

Cuffia di espulsione con rete antivolatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "PV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria
Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "PV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PCE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. PCE-D1 Cod. 199923001	Mod. PCE-D2 Cod. 199923002	Mod. PCE-D3 Cod. 199923003	Mod. PCE-D4 Cod. 199923004	Mod. PCE-D5 Cod. 199923005	Mod. PCE-D6 Cod. 199923006	Mod. PCE-D12 Cod. 199923012	Mod. PCE-D13 Cod. 199923013	Mod. PCE-D14 Cod. 199923014	Mod. PCE-D15 Cod. 199923015	Mod. PCE-D16 Cod. 199923016
PCE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PCE-F1 Cod. 199923101	Mod. PCE-F2 Cod. 199923102	Mod. PCE-F3 Cod. 199923103	Mod. PCE-F4 Cod. 199923104	Mod. PCE-F5 Cod. 199923105	Mod. PCE-F6 Cod. 199923106	Mod. PCE-F12 Cod. 199923112	Mod. PCE-F13 Cod. 199923113	Mod. PCE-F14 Cod. 199923114	Mod. PCE-F15 Cod. 199923115	Mod. PCE-F16 Cod. 199923116
PCE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PCE-H1 Cod. 199923201	Mod. PCE-H2 Cod. 199923202	Mod. PCE-H3 Cod. 199923203	Mod. PCE-H4 Cod. 199923204	Mod. PCE-H5 Cod. 199923205	Mod. PCE-H6 Cod. 199923206	Mod. PCE-H12 Cod. 199923212	Mod. PCE-H13 Cod. 199923213	Mod. PCE-H14 Cod. 199923214	Mod. PCE-H15 Cod. 199923215	Mod. PCE-H16 Cod. 199923216
PCE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PCE-K1 Cod. 199923301	Mod. PCE-K2 Cod. 199923302	Mod. PCE-K3 Cod. 199923303	Mod. PCE-K4 Cod. 199923304	Mod. PCE-K5 Cod. 199923305	Mod. PCE-K6 Cod. 199923306	Mod. PCE-K12 Cod. 199923312	Mod. PCE-K13 Cod. 199923313	Mod. PCE-K14 Cod. 199923314	Mod. PCE-K15 Cod. 199923315	Mod. PCE-K16 Cod. 199923316

Sezione di mandata con N° 1 griglia a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) ; solo per bocca mandata aria
Air supply section with N° 1 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable) ; only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PG1-F1 Cod. 199916101	Mod. PG1-F2 Cod. 199916102	Mod. PG1-F3 Cod. 199916103	Mod. PG1-F4 Cod. 199916104	Mod. PG1-F5 Cod. 199916105	Mod. PG1-F6 Cod. 199916106	Mod. PG1-F12 Cod. 199916112	Mod. PG1-F13 Cod. 199916113	Mod. PG1-F14 Cod. 199916114	Mod. PG1-F15 Cod. 199916115	Mod. PG1-F16 Cod. 199916116
PG1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PG1-H1 Cod. 199916201	Mod. PG1-H2 Cod. 199916202	Mod. PG1-H3 Cod. 199916203	Mod. PG1-H4 Cod. 199916204	Mod. PG1-H5 Cod. 199916205	Mod. PG1-H6 Cod. 199916206	Mod. PG1-H12 Cod. 199916212	Mod. PG1-H13 Cod. 199916213	Mod. PG1-H14 Cod. 199916214	Mod. PG1-H15 Cod. 199916215	Mod. PG1-H16 Cod. 199916216
PG1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PG1-K1 Cod. 199916301	Mod. PG1-K2 Cod. 199916302	Mod. PG1-K3 Cod. 199916303	Mod. PG1-K4 Cod. 199916304	Mod. PG1-K5 Cod. 199916305	Mod. PG1-K6 Cod. 199916306	Mod. PG1-K12 Cod. 199916312	Mod. PG1-K13 Cod. 199916313	Mod. PG1-K14 Cod. 199916314	Mod. PG1-K15 Cod. 199916315	Mod. PG1-K16 Cod. 199916316

Sezione di mandata con N° 2 griglie a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) ; solo per bocca mandata aria
Air supply section with N° 2 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable) ; only for air supply outlet

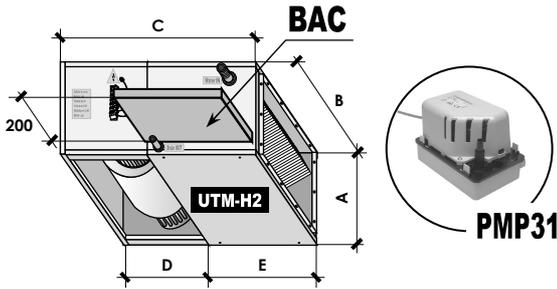
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PG2-F1 Cod. 199917101	Mod. PG2-F2 Cod. 199917102	Mod. PG2-F3 Cod. 199917103	Mod. PG2-F4 Cod. 199917104	Mod. PG2-F5 Cod. 199917105	Mod. PG2-F6 Cod. 199917106	Mod. PG2-F12 Cod. 199917112	Mod. PG2-F13 Cod. 199917113	Mod. PG2-F14 Cod. 199917114	Mod. PG2-F15 Cod. 199917115	Mod. PG2-F16 Cod. 199917116
PG2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PG2-H1 Cod. 199917201	Mod. PG2-H2 Cod. 199917202	Mod. PG2-H3 Cod. 199917203	Mod. PG2-H4 Cod. 199917204	Mod. PG2-H5 Cod. 199917205	Mod. PG2-H6 Cod. 199917206	Mod. PG2-H12 Cod. 199917212	Mod. PG2-H13 Cod. 199917213	Mod. PG2-H14 Cod. 199917214	Mod. PG2-H15 Cod. 199917215	Mod. PG2-H16 Cod. 199917216
PG2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PG2-K1 Cod. 199917301	Mod. PG2-K2 Cod. 199917302	Mod. PG2-K3 Cod. 199917303	Mod. PG2-K4 Cod. 199917304	Mod. PG2-K5 Cod. 199917305	Mod. PG2-K6 Cod. 199917306	Mod. PG2-K12 Cod. 199917312	Mod. PG2-K13 Cod. 199917313	Mod. PG2-K14 Cod. 199917314	Mod. PG2-K15 Cod. 199917315	Mod. PG2-K16 Cod. 199917316

(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetteria, quadro elettrico ed altri organi di regolazione - Estensione: 1 Sezione ventilante + 1 Sezione batteria
Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover - Extension: 1 Fan section + 1 Coil section

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PT-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PT-F1 Cod. 199917401	Mod. PT-F2 Cod. 199917402	Mod. PT-F3 Cod. 199917403	Mod. PT-F4 Cod. 199917404	Mod. PT-F5 Cod. 199917405	Mod. PT-F6 Cod. 199917406	Mod. PT-F12 Cod. 199917412	Mod. PT-F13 Cod. 199917413	Mod. PT-F14 Cod. 199917414	Mod. PT-F15 Cod. 199917415	Mod. PT-F16 Cod. 199917416
PT-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PT-H1 Cod. 199917501	Mod. PT-H2 Cod. 199917502	Mod. PT-H3 Cod. 199917503	Mod. PT-H4 Cod. 199917504	Mod. PT-H5 Cod. 199917505	Mod. PT-H6 Cod. 199917506	Mod. PT-H12 Cod. 199917512	Mod. PT-H13 Cod. 199917513	Mod. PT-H14 Cod. 199917514	Mod. PT-H15 Cod. 199917515	Mod. PT-H16 Cod. 199917516
PT-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (3)	Mod. PT-K1 Cod. 199917521	Mod. PT-K2 Cod. 199917522	Mod. PT-K3 Cod. 199917523	Mod. PT-K4 Cod. 199917524	Mod. PT-K5 Cod. 199917525	Mod. PT-K6 Cod. 199917526	Mod. PT-K12 Cod. 199917532	Mod. PT-K13 Cod. 199917533	Mod. PT-K14 Cod. 199917534	Mod. PT-K15 Cod. 199917535	Mod. PT-K16 Cod. 199917536

(1) **Perdite di carico aria (Pa)**: riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
 (2) Vano tecnico protezione/copertura estetico (con pannelli chiusi, senza pretranci; il cliente, secondo necessità, deve forare il pannello più opportuno per far transitare le linee di alimentazione)
 - Box da installare a collegamenti idraulici, condensa ed elettrici ultimati.
 - Accessorio idoneo per tutte le versioni UTM, UTME orizzontali/verticali. A richiesta accessorio analogo per unità UTM, stesso prezzo (Estensione = C = come l'unità).
 - Accessorio consigliato per le unità da installare all'esterno.
 (3) Accessori PT-K compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (H).
 • Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) **Air pressure drops (Pa)**: referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
 (2) Esthetic protection/cover technical compartment (with closing panel, without pre-cuts: the customer, according to needs, must puncture the more convenient panel in order to pass the supply lines)
 - Box to be installed after water, drainage and electrical connections are completed.
 - Accessory suitable for all horizontal/vertical UTM, UTME versions. On request accessory similar for UTM unit, same price (Extension = C = as unit).
 - Accessory recommended for outdoor installation.
 (3) Accessories PT-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).
 • Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



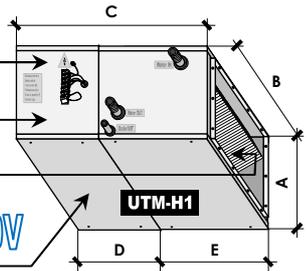
VARIANTI STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione
(Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)

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

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

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

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



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Bacinella ausiliaria raccogli-condensa in lamiera zincata + isolamento termico. Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie
Auxiliary drain pan made of galvanized steel + thermal insulation. Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate

BAC-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-D1-O 199904001	BAC-D2-O 199904002	BAC-D3-O 199904003	BAC-D4-O 199904004	BAC-D5-O 199904005	BAC-D6-O 199904006	BAC-D12-O 199904012	BAC-D13-O 199904013	BAC-D14-O 199904014	BAC-D15-O 199904015	BAC-D16-O 199904016
BAC-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-F1-O 199904101	BAC-F2-O 199904102	BAC-F3-O 199904103	BAC-F4-O 199904104	BAC-F5-O 199904105	BAC-F6-O 199904106	BAC-F12-O 199904112	BAC-F13-O 199904113	BAC-F14-O 199904114	BAC-F15-O 199904115	BAC-F16-O 199904116
BAC-H	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-H1-O 199904121	BAC-H2-O 199904122	BAC-H3-O 199904123	BAC-H4-O 199904124	BAC-H5-O 199904125	BAC-H6-O 199904126	BAC-H12-O 199904132	BAC-H13-O 199904133	BAC-H14-O 199904134	BAC-H15-O 199904135	BAC-H16-O 199904136
BAC-K	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-K1-O 199904141	BAC-K2-O 199904142	BAC-K3-O 199904143	BAC-K4-O 199904144	BAC-K5-O 199904145	BAC-K6-O 199904146	BAC-K12-O 199904152	BAC-K13-O 199904153	BAC-K14-O 199904154	BAC-K15-O 199904155	BAC-K16-O 199904156

Pompa condensa con serbatoio integrato da 0,5 litri; provvista di contatto allarme 4A (250V); idonea per tutte le "UTM" (tutte i modelli/taglie/versioni)
Condensate pump including 0,5 litres condensate tank; provided with 4A (250V) alarm contact; Suitable for all "UTM" (all models/sizes/versions)

PMP31	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTM-D/F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod. Cod.	PMP31 199928001	Portata acqua: max 500 l/h (0m.c.a.); 390 l/h (2m.c.a.); 200 l/h (4m.c.a.); 90 l/h (5m.c.a.) Water flow: max 500 l/h (0m.w.c.); 390 l/h (2m.w.c.); 200 l/h (4m.w.c.); 90 l/h (5m.w.c.) Note: PMP31 non compatibile con BAC montata - PMP31 not compatible with mounted BAC
--------------	---	-----------	-----------------	---

(4) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

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

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unit UTM-H	Mod.(3) Cod.	VC.304 xUTM1H 199907721	VC.304 xUTM2H 199907722	VC.304 xUTM3H 199907723	VC.304 xUTM4H 199907724	VC.304 xUTM5H 199907725	VC.304 xUTM6H 199907726	VC.304 xUTM12H 199907732	VC.304 xUTM13H 199907733	VC.304 xUTM14H 199907734	VC.304 xUTM15H 199907735	VC.304 xUTM16H 199907736
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio no.1 Sect./Accessory PV/PRE/PD/PCR...-H	Mod. Cod.	VCA.304 xUTM1H 199907741	VCA.304 xUTM2H 199907742	VCA.304 xUTM3H 199907743	VCA.304 xUTM4H 199907744	VCA.304 xUTM5H 199907745	VCA.304 xUTM6H 199907746	VCA.304 xUTM12H 199907752	VCA.304 xUTM13H 199907753	VCA.304 xUTM14H 199907754	VCA.304 xUTM15H 199907755	VCA.304 xUTM16H 199907756

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.30mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)
VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.30mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

VB.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTM-F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod. Cod.	VB.304 xUTM1 199907701	VB.304 xUTM2 199907702	VB.304 xUTM3 199907703	VB.304 xUTM4 199907704	VB.304 xUTM5 199907705	VB.304 xUTM6 199907706	VB.304 xUTM12 199907712	VB.304 xUTM13 199907713	VB.304 xUTM14 199907714	VB.304 xUTM15 199907715	VB.304 xUTM16 199907716
---------------	---	-----------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(4) GRIGIO - GREY (RAL9007)

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

VC.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit UTM-H/K	Mod.(3) Cod.	VC.RAL9007 xUTM1HK 199907601	VC.RAL9007 xUTM2HK 199907602	VC.RAL9007 xUTM3HK 199907603	VC.RAL9007 xUTM4HK 199907604	VC.RAL9007 xUTM5HK 199907605	VC.RAL9007 xUTM6HK 199907606	VC.RAL9007 xUTM12HK 199907612	VC.RAL9007 xUTM13HK 199907613	VC.RAL9007 xUTM14HK 199907614	VC.RAL9007 xUTM15HK 199907615	VC.RAL9007 xUTM16HK 199907616
VCA.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio no.1 Sect./Accessory PV/PRE/PD...-H/K	Mod. Cod.	VCA.RAL9007 xUTM1HK 199907621	VCA.RAL9007 xUTM2HK 199907622	VCA.RAL9007 xUTM3HK 199907623	VCA.RAL9007 xUTM4HK 199907624	VCA.RAL9007 xUTM5HK 199907625	VCA.RAL9007 xUTM6HK 199907626	VCA.RAL9007 xUTM12HK 199907632	VCA.RAL9007 xUTM13HK 199907633	VCA.RAL9007 xUTM14HK 199907634	VCA.RAL9007 xUTM15HK 199907635	VCA.RAL9007 xUTM16HK 199907636

EC-BRUSHLESS

VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC~230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC~230V asincrono 3-Vel.
VARIANT: Fan section with EC~230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC~230V 3-Speed motor

VMB	Δ prezzo rispetto Δ price compared to UTM_AC	Mod. Cod.	VMB xUTM1 199950001	VMB xUTM2 199950002	VMB xUTM3 199950003	VMB xUTM4 199950004	VMB xUTM5 199950005	VMB xUTM6 199950006	VMB xUTM12 199950012	VMB xUTM13 199950013	VMB xUTM14 199950014	VMB xUTM15 199950015	VMB xUTM16 199950016
------------	--	-----------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Mod.(1): "O" finale = idoneo per versioni orizzontali - "V" finale = idoneo per versioni verticali

Mod.(1): "O" final = suitable for horizontal versions - "V" final = suitable for vertical versions

(2) Accessori BAC-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)
▪ Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

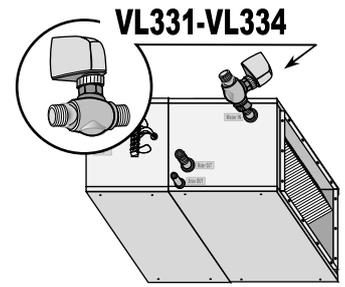
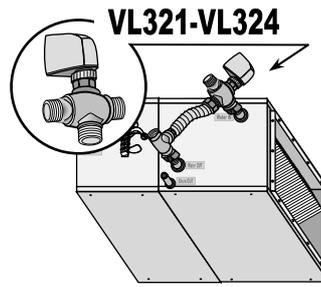
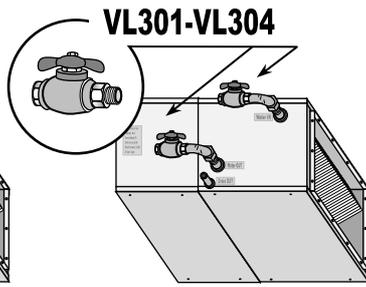
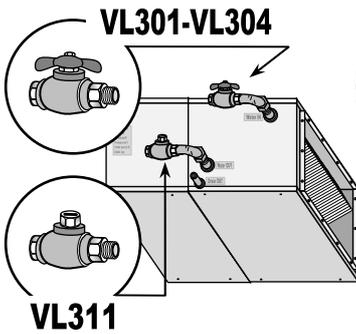
(2) Accessories BAC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F)
▪ Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

(3) La variante si intende estesa alla sola unità (no PFP, PFO, PFT, no altre sezioni; disponibile specifica variante).
Esclusa bacinella condensa principale (disponibile specifica variante).

(3) The variant is referring to the unit only (no PFP, PFO, PFT, no other sections; available specific variant).
Excluded main drain pan (available specific variant).

(4) Nel caso di richiesta casse Inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata addizionalmente anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

(4) 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.


VL311

Taglia - Size		UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16	
Batteria - Coil	2R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
		Kvs coil	1,9	3,1	3,8	4,4	5,5	7,7	6,3	8,1	8,8	12,0	
		Qw (m³/h)	1,14	1,87	2,35	2,73	3,47	4,69	3,85	4,76	5,37	7,33	
		DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M (4R)	
		3R	Kvs coil	2,4	3,9	4,6	5,6	7,2	9,0	8,2	9,9	10,9	17,6
		Qw (m³/h)	1,26	2,01	2,51	2,92	3,82	5,13	4,15	5,18	5,85	9,99	12,06
	6R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	
		Kvs coil	3,4	5,7	7,0	8,5	10,7	14,2	12,4	14,8	16,3	22,0	
		Qw (m³/h)	2,10	3,27	4,11	4,80	6,26	8,14	6,93	8,36	9,53	12,95	

Qw= Portata acqua nominale (per 2R rif. caldo; per 3R-4R-6R rif. freddo) - Nominal water flow (for 2R ref. heating; for 3R-4R-6R ref. Cooling)

(2) Attacchi idraulici batteria - Coil water connections		DN 3/4"	DN 1"	DN 1"-1/4	DN 1"-1/2
KIT IDRICO - HYDRAULIC KIT		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di intercettazione - Every single Kit includes 1 intercept valve only			
1 Valvola a sfera Maschio-Femmina 1 Shut-off (ball) valve Male-Female	(1) Mod. / (cod.)	Kv23,5 - PN16 - DN3/4" Mod. VL301 (cod.199930001)	Kv38,7 - PN16 - DN1" Mod. VL302 (cod.199930002)	Kv56,1 - PN16 - DN1"1/4 Mod. VL303 (cod.199930003)	Kv86,6 - PN16 - DN1"1/2 Mod. VL304 (cod.199930004)
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	(1) Mod.	Kv4,6 - PN16 - DN3/4" Mod. VL311 (cod.199931001)	\	\	\
VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1"1/4 Kvs 13,0	DN 1"1/2 Kvs 16,0
VL-230V ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-230V 199932001	VL 322-230V 199932002	VL 323-230V 199932003 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 324-230V 199932004 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-24V 199932011	VL 322-24V 199932012	VL 323-24V 199932013 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 324-24V 199932014 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-F24 199932021	VL 322-F24 199932022	VL 323-F24 199932023	VL 324-F24 199932024
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-F230 199932031	VL 322-F230 199932032	VL 323-F230 199932033	VL 324-F230 199932034
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.	VL 321-M010 199932041	VL 322-M010 199932042	VL 323-M010 199932043	VL 324-M010 199932044
VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1"1/4 Kvs 13,0	DN 1"1/2 Kvs 16,0
VL-230V ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-230V 199932051	VL 332-230V 199932052	VL 333-230V 199932053 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 334-230V 199932054 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-24V 199932061	VL 332-24V 199932062	VL 333-24V 199932063 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 334-24V 199932064 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-F24 199932071	VL 332-F24 199932072	VL 333-F24 199932073	VL 334-F24 199932074
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-F230 199932081	VL 332-F230 199932082	VL 333-F230 199932083	VL 334-F230 199932084
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.	VL 331-M010 199932091	VL 332-M010 199932092	VL 333-M010 199932093	VL 334-M010 199932094

(1) DN = Diametro Nominale ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio ; PN = Pressione nominale valvola (tutte le valvole sono PN=16) ; Kvs = Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità (UTM1...16). In ogni caso:
• per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kvs (= basse perdite di carico lato acqua).
• per valvole MODULANTI è consigliato usare valvole con Kvs confrontabile con il Kvs della batteria.

Valvola a 3 vie: consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.
Valvola a 2 vie: consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico a portata acqua variabile.

- Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). 1 Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).
- VL-24V, VL-F24, VL-M010: Escluso Trasformatore 230V-24V
- (*) Per valvole con DN ≥ 1"1/4 il sistema ON/OFF viene realizzato utilizzando la corrispondente valvola a 3-Punti + 1 Relè con 1 contatto SPDT-co: la valvola diventa solo ON/OFF (no PWM).

(3) Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità.
A seconda del codice, includono:
• 1 valvola di regolazione + 1 servocomando (o 1 Valvola a sfera ; o 1 Detentore)
• kit raccordi/nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico
• Lavoro di montaggio idraulico, cablaggio elettrico e collaudo, ecc.

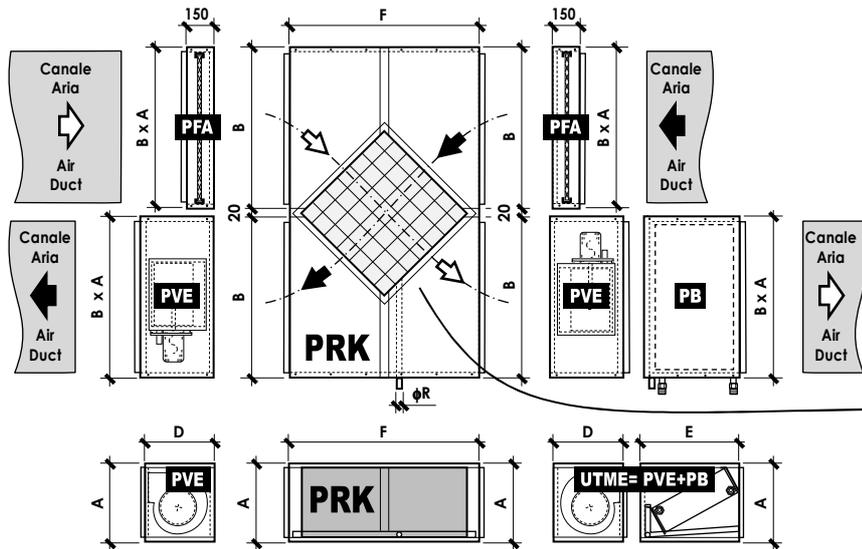
(1) DN = Nominal Diameter ; M = Male Gas water connections ; PN = Valve nominal pressure (all the valves are PN=16) ; Kvs = Valve water pressure drop factor

(2) Each valve kit is suitable for any unit size (UTM1...16). Anyway:
• with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kvs (= low water pressure drops).
• with MODULATING valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil.

3 way valve: is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.
2 way valve: is recommended with systems provided with energy saving variable water flow pump.

- Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).
- VL-24V, VL-F24, VL-M010: Transformer 230V-24V not included
- (*) For valves with DN ≥ 1"1/4 the ON/OFF system is realized using the corresponding 3-Point valve + 1 Relay with 1 contact SPDT-co: the valve becomes a simple ON/OFF (no PWM).

(3) All kits include necessary components to mount the valve on the unit.
Depending on the code, they include:
• 1 regulation valve + 1 actuator (or Ball valves ; or Balancing valve)
• Pipes/nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring
• Hydraulic fitting labour, electric wiring and test, etc...



Nota: le sezioni PRK, PRK1, PRK2 sono molto grandi rispetto alle dimensioni dell'unità base UTM (vedi larghezza doppia "2xB"): in fase di ordine verificare sempre se le dimensioni del PRK(1/2) sono adeguate agli spazi a disposizione per l'installazione.
Note: the PRK, PRK1, PRK2 sections are very large compared to the dimensions of the UTM basic unit (see double width "2xB"): when ordering, always check if the PRK(1/2) dimensions are compliant with available installation spaces.



PRK Eff. ≥ 50% Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati

Sezione PRK: dotata di 1 Recuperatore di calore statico a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio

- Le sezioni recuperatore PRK, PRK1 e PRK2 prevedono il recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST, tipo "D-F-H-K").
- Sezioni progettate per applicazioni di tipo residenziale e non residenziale, per le quali è richiesto il ricambio d'aria forzato e controllato. Permettono di coniugare l'esigenza di rinnovo dell'aria con il massimo risparmio energetico.
 - Le sezioni recuperatore permettono un efficace scambio termico fra il flusso aria di espulsione e quello di rinnovo: l'aria di rinnovo viene così preriscaldata in inverno, o preraffreddata in estate, a spese dell'aria espulsa.
 - Recuperatori con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare per mantenere ben separati i 2 flussi aria espulsa/rinnovo.
 - Piastre corrugate per incrementare la turbolenza dell'aria e quindi lo scambio termico.
 - Bacinella raccogli-condensa inferiore, isolata termicamente, estesa a tutta la zona dedicata al trattamento termico (intera base del pacco recuperatore).
 - Sezioni integrabili con sistema di by-pass per il funzionamento in free-cooling.
 - Le sezioni recuperatore si integrano all'unità UTM anche se, corredate degli opportuni accessori, possono essere impiegate in forma del tutto autonoma:
 - La configurazione minima prevede, oltre alla sezione recuperatore (es. PRK), almeno 2 sezioni filtro aria (es. PFA opp. PFO) + 2 sezioni ventilanti (es. PVE): in questo caso si ottiene un semplice recuperatore di calore.
 - Se invece il recuperatore (es. PRK) viene accoppiato a 2 sezioni filtro aria (es. PFA opp. PFO) + 1 sezione ventilante (es. PVE) per l'espulsione aria + una unità completa "UTME" (vedi es. figura sopra: UTME = PVE+PB), si ottiene una vera e propria centralina trattamento aria con sezione di recupero.
 - Nota: viste le alte perdite di carico lato aria del recuperatore, è sempre consigliato accoppiare le sezioni PRK, PRK1 e PRK2 a sezioni ventilanti equipaggiate con motorizzazione di adeguata prevalenza (vedi UTME con motore EC-230V, opp. UTMT con MOTORIZ trifase cinghia/puleggia).

PRK Eff. ≥ 50% Medium efficiency Heat recovery section air to air cross-flow type

PRK Section: equipped with 1 air to air Medium efficiency cross-flow static heat recovery, with aluminum plates

- The PRK, PRK1 and PRK2 sections are heat recovery units installed inside a Box made according to the specifications (self-supporting panels with SST technology, "D-F-H-K" type).
- Sections designed for residential and non-residential applications, for which forced and controlled air exchange is required. They allow to combine the need for air renewal with maximum energy savings.
 - The heat recovery sections allow effective heat exchange between the exhaust air flow and fresh air supply: the fresh air is pre-heated in winter, or pre-cooled in summer, thanks to the expelled air.
 - Heat recovery with aluminum plates provided with supplementary sealing to maintain properly separate the 2 exhaust/supply air flows.
 - Provided with corrugated plates in order to improve the air turbulence and the heat exchange.
 - Lower drain pan, thermal insulation, extended to entire area dedicated to the thermal treatment (complete recovery section).
 - Sections can be integrated with by-pass system for free-cooling operation.
 - The recovery sections can be integrated to the UTM unit even if, accompanied by the appropriate accessories, they can be used completely autonomously:
 - Minimal configuration includes, further to recovery section (ex. PRK), at least 2 air filter sections (ex. PFA or PFO) + 2 ventilating sections (ex. PVE): in this case a simple heat recovery unit is obtained.
 - In case the heat recovery (ex. PRK) is coupled to 2 air filter sections (ex. PFA or PFO) + 1 ventilating section (ex. PVE) for air expulsion + a complete "UTME" (see for example above figure: UTME = PVE+PB), an compact air-handling unit with heat recovery section will be obtained.
 - Note: due to high pressure drops on the air side of the heat recovery PRK, PRK1 and PRK2, it is always recommended to use ventilating sections equipped with motorization with suitable static pressure (see UTME with EC-230V motor, or UTMT with three-phase belt/pulley MOTORIZ).

Rispetto dell'ECODESIGN: per tutte le unità viene sempre verificato e garantito il grado di efficienza in funzione del campo di impiego, in ottemperanza alle direttive Erp in vigore al momento della selezione.

Per le unità di ventilazione bidirezionali, in ottemperanza alle direttive e regolamenti Europei in materia di ECODESIGN, qualora venga trattata una portata aria esterna superiore ai limiti minimi previsti, obbligo installare un recuperatore con adeguata efficienza con obbligo di assolvere alle prescrizioni. Le sezioni PRK, con recuperatori tradizionali a flussi incrociati (a Media Efficienza), trovano applicazione nelle installazioni con apporto aria esterna parziale (inferiore ai limiti previsti), nei paesi extracee, nelle applicazioni industriali (recupero calore da processi produttivi) ed in tutti i casi che esulano dal campo di applicabilità delle direttive e regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

In compliance with ECODESIGN: for all units, it is always verified and guaranteed the efficiency depending on the field of use, in compliance with the Erp directives in force at the time of the selection.

For the bidirectional ventilation units, in compliance with the European directives and regulations on ECODESIGN, if an external air flow exceeding the minimum limits is treated, it is mandatory to install a recovery unit with adequate efficiency with the obligation to comply with the requirements. The PRK sections, with traditional cross-flow recuperators (with Medium Efficiency), can be used in installations with partial external air supply (lower than the foreseen limits), in extra-European countries, in industrial applications (heat recovery from production processes) and in all cases out of the field of applicability of the European directives and regulations on ECODESIGN.

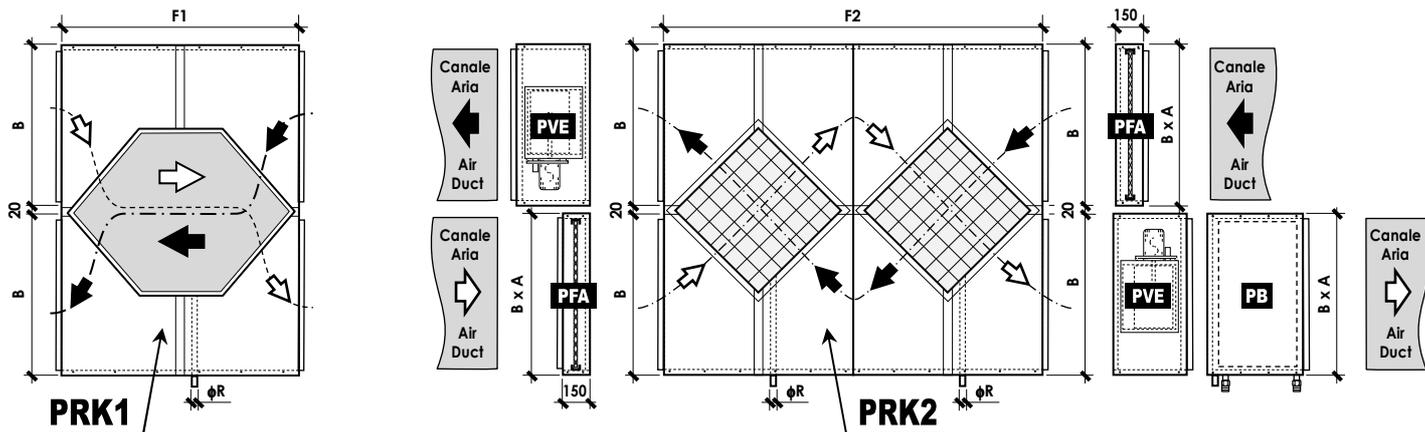
Compatibilità - Compatibility	UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Dimensioni B x A mm	520 x 380	620 x 440	720 x 440	720 x 480	1.120 x 570	1.320 x 570	1.120 x 440	1.320 x 440	1.620 x 480	1.620 x 600	1.620 x 600
Dimensioni D - E mm - mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890	580 - 890
F (PRK) mm	540	700	700	700	1.000	1.170	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
Scarico condensa - Drain pipe φR mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa
Medium efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	1x61Q300.330	1x95Q400.390	1x95Q400.390	1x95Q400.430	1x69Q600.520	1x94Q705.520	1x149Q1005.390	1x149Q1005.430	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550	
Portata aria nom. - Nom. air flow MAX(1) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (2) Pa	119	126	173	191	170	126	94	130	137	153	194
(3) Erp Efficienza @Erp - Efficiency @Erp %	51	51	55	55	51	51	51	50	50	53	53
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW	5,0	8,2	11,0	13,0	17,0	19,0	16,0	20,0	23,0	32,0	39,0
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	9,2	9,2	10,0	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	10,0
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW	1,1	1,8	2,3	2,7	3,6	4,1	3,6	4,3	5,0	7,0	9,0
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	29,0	29,0	28,0	28,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0
PRK-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PRK-D1 199917601	PRK-D2 199917602	PRK-D3 199917603	PRK-D4 199917604	PRK-D5 199917605	PRK-D6 199917606	PRK-D12 199917612	PRK-D13 199917613	PRK-D14 199917614	PRK-D15 199917615	PRK-D16 199917616
PRK-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PRK-F1 199917701	PRK-F2 199917702	PRK-F3 199917703	PRK-F4 199917704	PRK-F5 199917705	PRK-F6 199917706	PRK-F12 199917712	PRK-F13 199917713	PRK-F14 199917714	PRK-F15 199917715	PRK-F16 199917716
PRK-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PRK-H1 199917801	PRK-H2 199917802	PRK-H3 199917803	PRK-H4 199917804	PRK-H5 199917805	PRK-H6 199917806	PRK-H12 199917812	PRK-H13 199917813	PRK-H14 199917814	PRK-H15 199917815	PRK-H16 199917816
PRK-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PRK-K1 199917901	PRK-K2 199917902	PRK-K3 199917903	PRK-K4 199917904	PRK-K5 199917905	PRK-K6 199917906	PRK-K12 199917912	PRK-K13 199917913	PRK-K14 199917914	PRK-K15 199917915	PRK-K16 199917916

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar
 (2) **Perdite di carico aria (Pa):** riferite a 70% portata aria nominale (1) (Rif. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità).
 Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).
 (3) **Efficienza Erp (@ UE 1253/2014):** Aria secca. Portate aria massiche uguali e nominali. Differenza di Temperatura tra i due flussi 20°C.
 (4) **Condiz. nominali HEAT/inverno:** Temp. aria esterna -5°Cdb., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cbs., UR 50%, Portata aria Nominale (3).
 (5) **Condiz. nominali COOL/estate:** Temp. aria esterna 32°Cbs., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cbs., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atm. pressure 1013 mbar
 (2) **Air pressure drops (Pa):** referred to the 70% of nominal air flow (1) (Ref. to most probable operating conditions of the unit).
 Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).
 (3) **Efficiency Erp (@ UE 1253/2014):** Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.
 (4) **HEAT/winter nominal conditions:** External air temp. -5°Cdb., HR80%, Room air temp. 20°Cbs., HR50%, Nominal air flow (3).
 (5) **COOL/summer nominal conditions:** External air temp. 32°Cdb., HR50%, Room air temp. 26°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).



ECODESIGN **ERP COMPLIANT**

PRK1 Eff. ≥ 75% Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza del tipo aria-aria a flussi in controcorrente

Sezione PRK1: dotata di 1 Recuperatore di calore in controcorrente a piastre in alluminio, atto a garantire un livello di efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

PRK1 Eff. ≥ 75% Heat recovery section at High efficiency air to air counter-flow type

PRK1 Section: equipped with 1 air to air counter-flow static heat recovery with aluminum plates, designed to guarantee a level of efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN.

PRK2 Eff. ≥ 75% Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con doppio recuperatore

Sezione PRK2: dotata di 2 Recuperatori di calore statici a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio installati in serie fra loro per garantire un funzionamento in controcorrente ed altissima efficienza del sistema (efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN).

PRK2 Eff. ≥ 75% Heat recovery section at High efficiency air to air counter-flow type with double recovery unit

PRK2 Section: equipped with 2 air to air cross-flow static heat recovery with Medium efficiency with aluminum plates installed in series to ensure counter-current operation and very high system efficiency (efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN).

Compatibilità - Compatibility		UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Dimensioni	B x A mm	520 x 380	620 x 440	720 x 440	720 x 480	1.120 x 570	1.320 x 570	1.120 x 440	1.320 x 440	1.320 x 480	1.620 x 600	1.620 x 600
Dimensioni	D - E mm - mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890	580 - 890
(ref. versioni/ "F-H")	F1 (PRK1) mm	1.110	1.250	1.250	1.390	1.530	1.815					
	F2 (PRK2) mm	1.070	1.350	1.350	1.350	1.920	2.220	3.060	3.060	3.060	3.060	3.630
Scarica condensa - Drain pipe	φR mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore in controcorrente a piastre in alluminio + Bacinella condensa
High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery counter-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	1x66E807.330	1x55E948.390	1x55E1090.430	1x55E1231.520	1x55E1514.520							
Portata aria nom. - Nom. air flow MAX(1) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (2) Pa	115	179	250	223	245	240	\	\	\	\	\	\
(3) Erp Efficienza @Erp - Efficiency @Erp %	76	75	75	75	76	76	\	\	\	\	\	\
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW	7,0	12	14	16	24	27	\	\	\	\	\	\
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	15	14	14	14	15	15	\	\	\	\	\	\
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW	1,6	2,6	3,1	3,1	5,4	6,0	\	\	\	\	\	\
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	27	28	28	28	27	27	\	\	\	\	\	\
PRK1-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. PRK1-D1 199917621	Mod. PRK1-D2 199917622	Mod. PRK1-D3 199917623	Mod. PRK1-D4 199917624	Mod. PRK1-D5 199917625	Mod. PRK1-D6 199917626	\	\	\	\	\	\
PRK1-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. PRK1-F1 199917721	Mod. PRK1-F2 199917722	Mod. PRK1-F3 199917723	Mod. PRK1-F4 199917724	Mod. PRK1-F5 199917725	Mod. PRK1-F6 199917726	\	\	\	\	\	\
PRK1-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PRK1-H1 199917821	Mod. PRK1-H2 199917822	Mod. PRK1-H3 199917823	Mod. PRK1-H4 199917824	Mod. PRK1-H5 199917825	Mod. PRK1-H6 199917826	\	\	\	\	\	\
PRK1-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PRK1-K1 199917921	Mod. PRK1-K2 199917922	Mod. PRK1-K3 199917923	Mod. PRK1-K4 199917924	Mod. PRK1-K5 199917925	Mod. PRK1-K6 199917926	\	\	\	\	\	\

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 2 Recuperatori a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa
High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 2 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	2x61G300.330	2x95G400.390	2x95G400.390	2x95G400.430	2x69G600.520	2x94G705.520	2x149Q1005.390	2x149Q1005.430	2x149Q1005.550	2x149Q1205.550		
Portata aria nom. - Nom. air flow MAX(1) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (2) Pa	239	253	347	382	339	253	187	259	275	307	290	
(3) Erp Efficienza @Erp - Efficiency @Erp %	75	76	75	75	76	76	76	75	75	75	76	
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW	7,1	12	14	17	24	28	24	29	34	48	55	
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	16	
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW	1,5	2,6	3,1	3,6	5,2	6,0	5,3	6,3	7,3	10	12	
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	
PRK2-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. PRK2-D1 199917641	Mod. PRK2-D2 199917642	Mod. PRK2-D3 199917643	Mod. PRK2-D4 199917644	Mod. PRK2-D5 199917645	Mod. PRK2-D6 199917646	Mod. PRK2-D12 199917652	Mod. PRK2-D13 199917653	Mod. PRK2-D14 199917654	Mod. PRK2-D15 199917655	Mod. PRK2-D16 199917656	
PRK2-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. PRK2-F1 199917741	Mod. PRK2-F2 199917742	Mod. PRK2-F3 199917743	Mod. PRK2-F4 199917744	Mod. PRK2-F5 199917745	Mod. PRK2-F6 199917746	Mod. PRK2-F12 199917752	Mod. PRK2-F13 199917753	Mod. PRK2-F14 199917754	Mod. PRK2-F15 199917755	Mod. PRK2-F16 199917756	
PRK2-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PRK2-H1 199917841	Mod. PRK2-H2 199917842	Mod. PRK2-H3 199917843	Mod. PRK2-H4 199917844	Mod. PRK2-H5 199917845	Mod. PRK2-H6 199917846	Mod. PRK2-H12 199917852	Mod. PRK2-H13 199917853	Mod. PRK2-H14 199917854	Mod. PRK2-H15 199917855	Mod. PRK2-H16 199917856	
PRK2-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PRK2-K1 199917941	Mod. PRK2-K2 199917942	Mod. PRK2-K3 199917943	Mod. PRK2-K4 199917944	Mod. PRK2-K5 199917945	Mod. PRK2-K6 199917946	Mod. PRK2-K12 199917952	Mod. PRK2-K13 199917953	Mod. PRK2-K14 199917954	Mod. PRK2-K15 199917955	Mod. PRK2-K16 199917956	

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar
 (2) **Perdite di carico aria (Pa):** riferite a 70% portata aria nominale (1) (Ref. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità).
 Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).
 (3) **Efficienza Erp (@ UE 1253/2014):** Aria secca, Portate aria massiche uguali e nominali. Differenza di Temperatura tra i due flussi 20°C.
 (4) **Condiz. nominali HEAT/Inverno:** Temp. aria esterna -5°Cb.s., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cb.s., UR 50%, Portata aria Nominale (3).
 (5) **Condiz. nominali COOL/estate:** Temp. aria esterna 32°Cb.s., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cb.s., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atm. pressure 1013 mbar
 (2) **Air pressure drops (Pa):** referred to the 70% of nominal air flow (1) (Ref. to most probable operating conditions of the unit).
 Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).
 (3) **Efficiency Erp (@ UE 1253/2014):** Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.
 (4) **HEAT/winter nominal conditions:** External air temp. -5°Cd.b., HR80%, Room air temp. 20°Cd.b., HR50%, Nominal air flow (3).
 (5) **COOL/summer nominal conditions:** External air temp. 32°Cd.b., HR50%, Room air temp. 26°Cd.b., HR50%, Nominal air flow (3).

Versioni disponibili
Available versions



Freddo - Cooling 1,0 ÷ 10,7 kW
Caldo - Heating 2,5 ÷ 23,3 kW
Portata aria - Air flow 200 ÷ 1.950 m³/h



Freddo - Cooling 2,9 ÷ 15,2 kW
Caldo - Heating 7,0 ÷ 30,0 kW
Portata aria - Air flow 530 ÷ 2.280 m³/h



Freddo - Cooling 2,3 ÷ 4,6 kW
Caldo - Heating 5,1 ÷ 10,0 kW
Portata aria - Air flow 410 ÷ 860 m³/h



Freddo - Cooling 6,0 ÷ 20,3 kW
Caldo - Heating 13,1 ÷ 40,9 kW
Portata aria - Air flow 1.100 ÷ 3.130 m³/h



Freddo - Cooling 6,8 ÷ 25,7 kW
Caldo - Heating 15,2 ÷ 54,0 kW
Portata aria - Air flow 1.350 ÷ 4.450 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 94,0 kW
Caldo - Heating 13,0 ÷ 188,0 kW
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 12.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 648,0 kW
Caldo - Heating 13,6 ÷ 1.204,0 kW
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 80.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,8 ÷ 40,4 kW
Caldo - Heating 15,2 ÷ 106,4 kW
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 8.870 m³/h



Portata aria - Air flow 500 ÷ 60.000 m³/h
Pressione statica
Static pressure 50 ÷ 2.000 Pa



Caldo - Heating 14,0 ÷ 1.400,0 kW
Portata aria - Air flow 800 ÷ 80.000 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 23,0 ÷ 34,0 kW
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 2.540 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 151,0 kW
Portata aria - Air flow 800 ÷ 8.600 m³/h



Caldo - Heating 20,4 ÷ 109,3 kW
Portata aria - Air flow 2.500 ÷ 9.200 m³/h



Portata aria - Air flow 3.600 ÷ 7.200 m³/h



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



FC

Ventilconvettori
Fan-coil units

CW

Cassette ad acqua
Water cassette units

WF-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units

CPR

Canalizzabili Piatte/Ribassate (modulari)
Terminal Units Slim/Reduced (modular)

CPM

Canalizzabili Piatte/Medie (modulari)
Terminal Units Slim/Medium (modular)

UTM

Unità Canalizzabili Medie (modulari)
Medium Terminal Units (modular)

UTB

Termoventilanti Big (modulari)
Big Thermo-ventilating Units (modular)

ATR

Aerotermi
Aerotherms

CVT

Cassonetti ventilanti
Ventilating boxes

GG

Generatori aria calda e Moduli energetici
Air heaters and Energy module

GG-D

Generatori aria calda a basamento (gasolio)
Floor standing air heaters (oil)

GG-GAS

Generatori aria calda a basamento (gas)
Floor standing air heaters (gas)

GG-K

Generatori aria calda pensili (piccola potenza)
Wall air heaters (small power)

GG-KX

Generatori aria calda pensili (grande potenza)
Wall air heaters (big power)

BA

Barriere aria (industriali)
Air barriers (industrial)

DT

Destratificatori (industriali)
Destratifiers (industrial)

MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations

ELECTR

Dispositivi Elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards

REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls

WATER

Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices and accessories

AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices

APPENDIX

Tabelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU



air treatment
trattamento dell'aria

Richiedi il nostro catalogo prodotti e listino prezzi completo
Please ask for our complete catalogue and price list



Tel. +39 0422-445363 r.a.



Fax +39 0422-398646



e-mail: info@bpstecnologie.com



www.bpstecnologie.com  request password

BPS 
CLIMA®

BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646
www.bpstecnologie.com - e-mail: info@bpstecnologie.com