

BPS CLIMA[®]



ECODESIGN[✓]

ERP[✓] COMPLIANT

RoHS[✓]

**LISTINO/CATALOGO
PRICELIST/CATALOGUE**

05/2021

air treatment
trattamento dell'aria

serie **UTM**

101% MADE IN ITALY
European core

CE 1312 EAC sqi 100% TESTED

**UNITA CANALIZZABILI medie
TERMINAL UNITS medium**

serie **UTM**

BPS CLIMA



ECODESIGN **ERP** **COMPLIANT**

- 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, 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

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	 AC~230V Traditionale	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)	 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	 AC~400V Traditionale	Max* 400-500Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,0	13,0÷188,0

(*) Dipende dalla taglia - Depending on the size



CR22



CR25



CR26

BRUSHLESS
aiutiamo l'ambiente • helping the environment




SS[®] SELF-SUPPORTING[®] TECHNOLOGY

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

These units are realised with SS Technology[®]: 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	AC~230V Tradizionale	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, motor EC~230V Brushless (modulating)	EC~230V Brushless	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	AC~400V 3Ph Tradizionale	Max* 400-500 Pa	1.500÷12.000	5,2÷94,1	13,3÷188,3

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

Piccole centrali trattamento aria

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

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

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

Flessibilità assicurata

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

Small air handling units

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

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

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

Huge flexibility

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

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD
CASSA PORTANTE (AMPIA GAMMA)

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

Serie UTM **AC-230V**
Tradizionale**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).

Serie UTME **EC-230V**
Brushless**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.

Serie UTMT **AC-400V-3Ph**
Tradizionale**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 foresees 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)

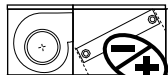
All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.

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 Cooling capacity	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
	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 Water flow (4)	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
	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	27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8
	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 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 caldo/freddo Heating/cooling 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	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 Versioni/s K	kg kg	34,2 43,5	44,6 57,5	53,3 68,9	58,2 74,9	89,7 114,9	105,8 136,7	74,5 95,7	92,8 119,4	101,5 129,4	160,1 205,4
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95
		Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	50 Pa	Max	1,00	1,00	0,98	1,00	0,99	0,92	1,00	0,98	1,00	0,99
		Med	0,78	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	100 Pa	Max	0,99	1,00	0,96	1,00	0,96	0,89	1,00	0,96	1,00	0,96
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
	150 Pa	Max	0,97	0,99	0,93	0,99	0,92	0,85	0,99	0,93	0,99	0,92
		Med	0,76	0,76	0,63	0,77	0,78	0,72	0,76	0,63	0,77	0,72
		Min	0,57	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60	0,56	0,47	0,61	0,60
	200 Pa	Max	0,88	0,97	0,88	0,97	0,86	0,77	0,97	0,88	0,97	0,86
		Med	0,68	0,73	0,59	0,76	0,75	0,70	0,73	0,59	0,76	0,70
		Min	0,51	0,52	0,42	0,59	0,64	0,58	0,52	0,42	0,59	0,64
	250 Pa	Max	0,63	0,90	0,80	0,95	0,77	0,64	0,90	0,80	0,95	0,77
		Med	0,46	0,67	0,53	0,73	0,67	0,59	0,67	0,53	0,73	0,67
		Min	/	0,46	0,36	0,54	0,59	0,49	0,46	0,36	0,54	0,59
	300 Pa	Max	/	0,76	0,69	0,89	0,62	0,45	/	0,69	0,89	0,62
		Med	/	0,55	0,44	0,67	0,53	0,37	0,55	0,44	0,67	0,53
		Min	/	0,37	/	0,49	0,45	/	0,37	/	0,49	0,45
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	286 Pa	378 Pa	380 Pa	482 Pa	334 Pa	312 Pa	378 Pa	380 Pa	483 Pa	334 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 0,38
	ESP (Pa)	Med	266 Pa	346 Pa	330 Pa	440 Pa	326 Pa	300 Pa	347 Pa	330 Pa	440 Pa	326 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
	ESP (Pa)	Min	242 Pa	306 Pa	267 Pa	390 Pa	312 Pa	285 Pa	307 Pa	267 Pa	388 Pa	312 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 0,36

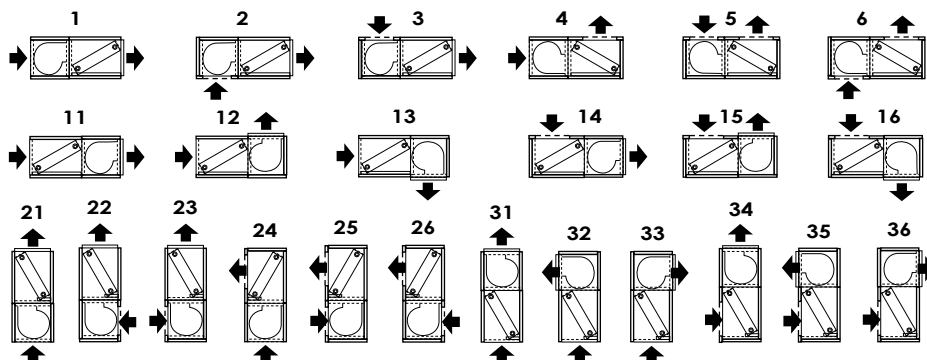
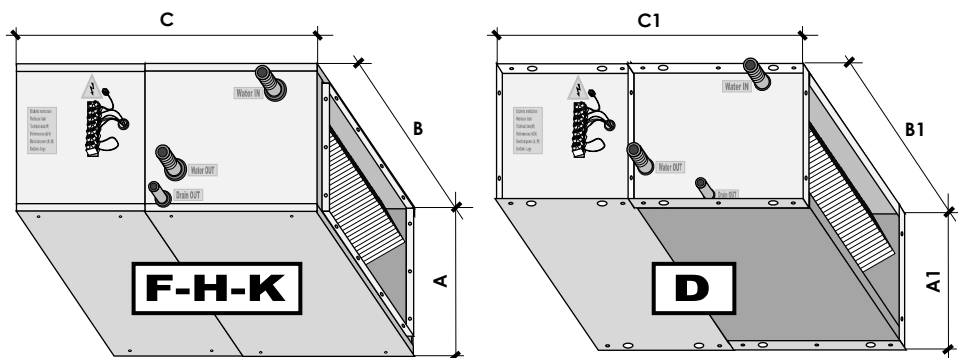


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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 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

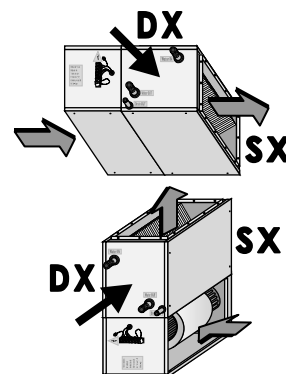
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) e Vmax, ESP=0, batteria ascoltata. Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a B+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cdb, 19°Cwb, Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610)



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

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



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

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	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:

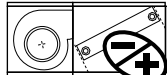
UTM	1	/	2R	-	H	1	-	DX	➔	UTM1/2R-H1-DX
Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series UTM	Taglia Size 1...16		Batteria Coil 2R, 3R, ...		Cassa portante Main casing D, F, H, K	Versione Version 1...		Attacchi Connections DX, SX		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code

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)

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	UTM1/2R-D..	UTM2/2R-D..	UTM3/2R-D..	UTM4/2R-D..	UTM5/2R-D..	UTM6/2R-D..	UTM12/2R-D..	UTM13/2R-D..	UTM14/2R-D..	UTM15/2R-D..	UTM16/2R-D..
	Cod.P	190120002	190220002	190320002	190420002	190520001	190620001	191220002	191320002	191420002	191520001	191620001
	€	818,00	1.025,00	1.176,00	1.352,00	1.658,00	1.926,00	1.781,00	2.038,00	2.377,00	3.051,00	3.168,00
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	UTM1/2R-F..	UTM2/2R-F..	UTM3/2R-F..	UTM4/2R-F..	UTM5/2R-F..	UTM6/2R-F..	UTM12/2R-F..	UTM13/2R-F..	UTM14/2R-F..	UTM15/2R-F..	UTM16/2R-F..
	Cod.P	190220012	190320012	190420012	190520011	190620011	191220012	191320012	191420012	191520011	191620011	
	€	899,00	1.126,00	1.290,00	1.472,00	1.823,00	2.111,00	1.920,00	2.198,00	2.545,00	3.279,00	3.396,00
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	UTM1/2R-H..	UTM2/2R-H..	UTM3/2R-H..	UTM4/2R-H..	UTM5/2R-H..	UTM6/2R-H..	UTM12/2R-H..	UTM13/2R-H..	UTM14/2R-H..	UTM15/2R-H..	UTM16/2R-H..
	Cod.P	190120022	190220022	190320022	190420022	190520021	190620021	191220022	191320022	191420022	191520021	191620021
	€	966,00	1.210,00	1.385,00	1.572,00	1.958,00	2.266,00	2.036,00	2.331,00	2.684,00	3.470,00	3.587,00
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	UTM1/2R-K..	UTM2/2R-K..	UTM3/2R-K..	UTM4/2R-K..	UTM5/2R-K..	UTM6/2R-K..	UTM12/2R-K..	UTM13/2R-K..	UTM14/2R-K..	UTM15/2R-K..	UTM16/2R-K..
	Cod.P	190220032	190320032	190420032	190520031	190620031	191220032	191320032	191420032	191520031	191620031	
	€	1.157,00	1.449,00	1.653,00	1.856,00	2.344,00	2.704,00	2.366,00	2.708,00	3.080,00	4.008,00	4.125,00



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=NI-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5 [P=NI-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5 [P=NI-2-3]	1x D5.43(1010) C20 [P=NI-2-3]	1x D6.43(1209) C20 [P=NI-2-3]	1x D7.43(1212) C20 [P=NI-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5 [P=NI-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5 [P=NI-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5 [P=NI-2-3]	2x D6.43(1209) C20 [P=NI-2-3]	2x D7.43(1212) C20 [P=NI-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) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply 230Vac-1Ph-50/60Hz												
Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Batteria caldo/freddo Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
	C1	mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470
Peso netto Versions/i 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
Net weight Versions/i K kg		45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIRO FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,78	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	0,61
	50 Pa	Max	1,00	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	1,00	0,98	1,00	0,98
		Med	0,78	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	100 Pa	Max	0,99	1,00	0,96	0,99	0,96	0,89	1,00	0,96	0,99	0,89
		Med	0,78	0,77	0,65	0,78	0,79	0,73	0,77	0,65	0,78	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
	150 Pa	Max	0,96	0,99	0,93	0,99	0,91	0,84	0,99	0,93	0,99	0,84
		Med	0,75	0,76	0,63	0,77	0,77	0,72	0,76	0,63	0,77	0,72
		Min	0,57	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60	0,56	0,47	0,61	0,60
LFS	200 Pa	Max	0,86	0,96	0,87	0,97	0,85	0,76	0,96	0,87	0,97	0,85
		Med	0,67	0,73	0,58	0,76	0,74	0,69	0,73	0,58	0,76	0,69
		Min	0,50	0,52	0,42	0,58	0,64	0,58	0,52	0,42	0,58	0,58
	250 Pa	Max	0,61	0,89	0,79	0,94	0,75	0,63	0,89	0,79	0,94	0,75
		Med	0,45	0,66	0,52	0,73	0,66	0,59	0,66	0,52	0,73	0,66
		Min	/	0,46	0,35	0,54	0,58	0,48	0,46	0,35	0,54	0,58
	300 Pa	Max	/	0,74	0,68	0,88	0,60	0,44	0,74	0,68	0,88	0,60
		Med	/	0,54	0,43	0,66	0,52	/	0,54	0,43	0,66	0,52
		Min	/	0,37	/	0,48	0,44	/	0,37	/	0,48	0,44
	ESP (Pa)	Max	284 Pa	376 Pa	380 Pa	480 Pa	332 Pa	310 Pa	376 Pa	380 Pa	480 Pa	332 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	265 Pa	346 Pa	330 Pa	438 Pa	324 Pa	298 Pa	346 Pa	330 Pa	438 Pa	324 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 0,37
	ESP (Pa)	Min	240 Pa	305 Pa	266 Pa	388 Pa	310 Pa	285 Pa	305 Pa	266 Pa	388 Pa	310 Pa
	Qa (x m³/h)	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 0,36



(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.

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

(1) (2) (4) (5): Dati tecnici nominali, di portata aria nom. (3) e Vmax, ESP=0, batteria acqua. * Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.

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

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

(1) Cooling: Air temp.: 27°Cdb, 19°Cwb, - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (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) 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.

(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. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.

(1) (2) (9) Rese frigorifere e termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatizzata rif. nome UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

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

(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diagramma rif. nome ENR-UNI 0023.

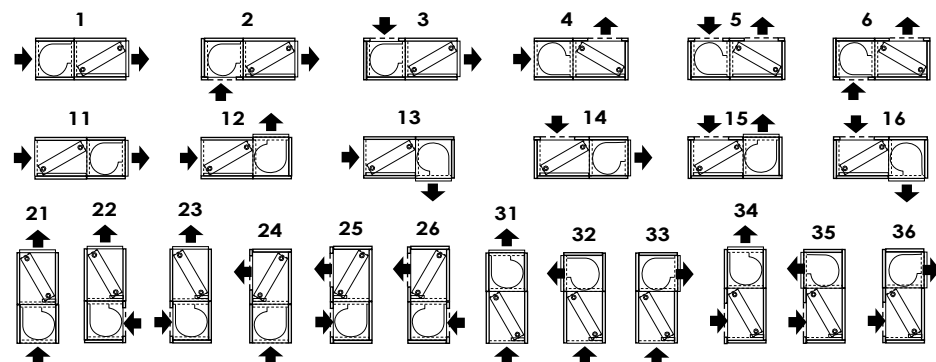
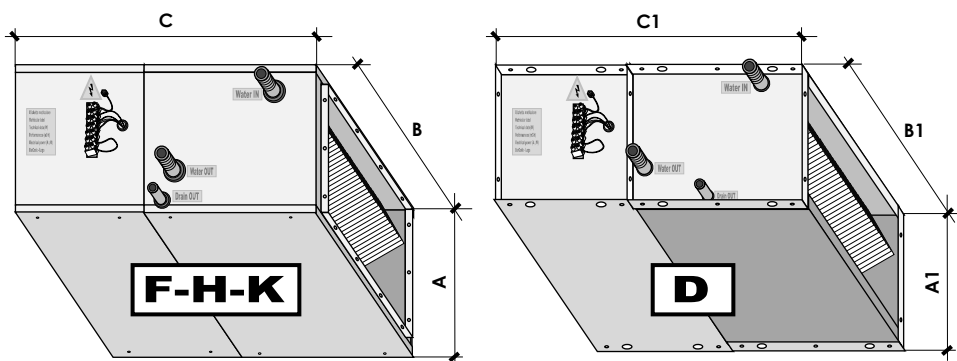
(3) (8) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diagramm ref. ENR-UNI 0023 standards.

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

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

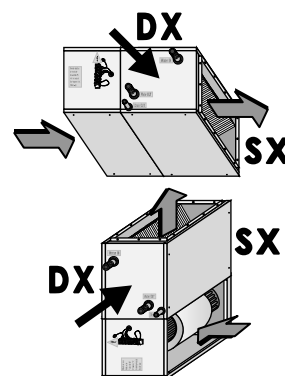
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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



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

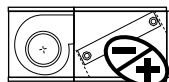
- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



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:

UTM
Serie AC-Monofase
AC-Singlephase Series
UTM

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

➔

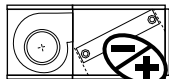
UTM1/3R-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

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)

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	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..
	Cod.P	190130002	190230002	190330002	190430002	190530001	190630001	191230002	191330002	191430002	191540001	191640001
	€	892,00	1.119,00	1.323,00	1.499,00	1.826,00	2.236,00	1.949,00	2.348,00	2.687,00	3.912,00	4.029,00
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	UTM1/3R-F..	UTM2/3R-F..	UTM3/3R-F..	UTM4/3R-F..	UTM5/3R-F..	UTM6/3R-F..	UTM12/3R-F..	UTM13/3R-F..	UTM14/3R-F..	UTM15/4R-F..	UTM16/4R-F..
	Cod.P	190130012	190230012	190330012	190430012	190530011	190630011	191230012	191330012	191430012	191540011	191640011
	€	973,00	1.220,00	1.437,00	1.619,00	1.991,00	2.421,00	2.088,00	2.508,00	2.855,00	4.140,00	4.257,00
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	UTM1/3R-H..	UTM2/3R-H..	UTM3/3R-H..	UTM4/3R-H..	UTM5/3R-H..	UTM6/3R-H..	UTM12/3R-H..	UTM13/3R-H..	UTM14/3R-H..	UTM15/4R-H..	UTM16/4R-H..
	Cod.P	190130022	190230022	190330022	190430022	190530021	190630021	191230022	191330022	191430022	191540021	191640021
	€	1.040,00	1.304,00	1.532,00	1.719,00	2.126,00	2.576,00	2.204,00	2.641,00	2.994,00	4.331,00	4.448,00
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	UTM1/3R-K..	UTM2/3R-K..	UTM3/3R-K..	UTM4/3R-K..	UTM5/3R-K..	UTM6/3R-K..	UTM12/3R-K..	UTM13/3R-K..	UTM14/3R-K..	UTM15/4R-K..	UTM16/4R-K..
	Cod.P	190130032	190230032	190330032	190430032	190530031	190630031	191230032	191330032	191430032	191540031	191640031
	€	1.231,00	1.543,00	1.800,00	2.003,00	2.512,00	3.014,00	2.534,00	3.018,00	3.390,00	4.869,00	4.986,00



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 D6.43(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 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
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	A1	mm	360	425	425	480	550	425	425	480	580	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
	C1	mm	840	995	1.105	1.160	1.140	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	440	440	480	600	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto 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
Net weight 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	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73
	50 Pa	Max	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61
		Med	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	1,00	0,98	1,00	0,92
	100 Pa	Max	0,77	0,76	0,65	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,79
		Med	0,59	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61	0,58	0,50	0,63	0,61
	150 Pa	Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88	0,98	0,96	0,99	0,94
		Med	0,77	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73	0,76	0,65	0,78	0,73
	200 Pa	Max	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
		Med	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83	0,95	0,91	0,98	0,89
	250 Pa	Max	0,74	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72	0,74	0,62	0,77	0,72
		Med	0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60	0,54	0,46	0,61	0,60
	300 Pa	Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	0,86	0,85	0,95	0,82
		Med	0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	0,69	0,57	0,75	0,72
	350 Pa	Max	0,48	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	0,50	0,42	0,58	0,63
		Med	0,55	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61	0,76	0,77	0,91	0,72
	400 Pa	Max	0,43	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56	0,60	0,51	0,71	0,62
		Med	/	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46	0,44	0,35	0,53	0,55
	450 Pa	Max	/	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41	0,62	0,66	0,84	0,55
		Med	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/	0,49	0,42	0,64	0,49
	500 Pa	Max	/	/	/	0,47	/	/	/	/	0,47	/
	ESP (Pa)	Max	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
	ESP (Pa)	Max	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,37
	ESP (Pa)	Max	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,36



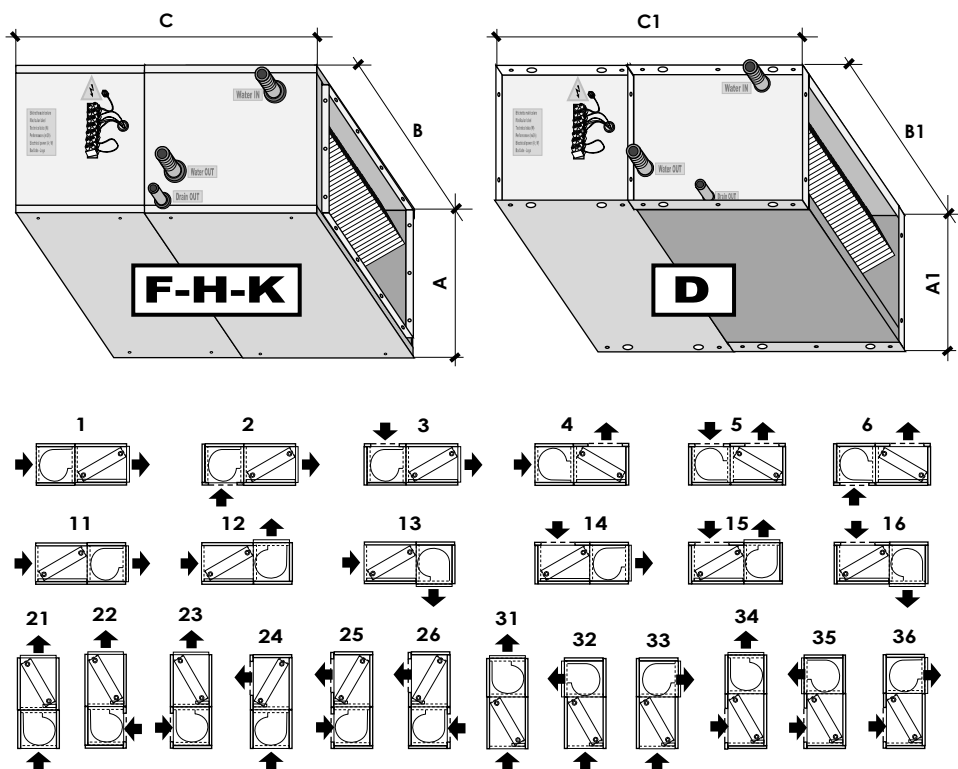
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera 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

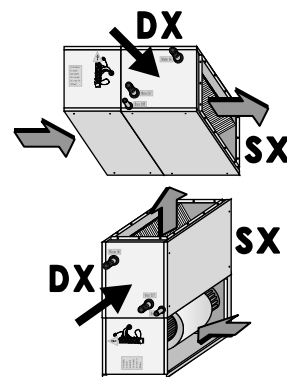
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (67



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

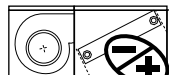
- DX = Destra - Right (STANDARD)
- SX = Sinistra - Left



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:

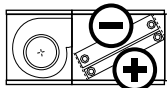
UTM	1	/	6R	-	H	1	-	DX	➔	UTM1/6R-H1-DX
Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series UTM	Taglia Size 1...16		Batteria Coil 2R, 3R, ...		Cassa portante Main casing D, F, H, K	Versione Version 1...		Attacchi Connections DX, SX		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code

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)

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	UTM1/6R-D..	UTM2/6R-D..	UTM3/6R-D..	UTM4/6R-D..	UTM5/6R-D..	UTM6/6R-D..	UTM12/6R-D..	UTM13/6R-D..	UTM14/6R-D..	UTM15/6R-D..	UTM16/6R-D..
	Cod.P	190160002	190260002	190360002	190460002	190560001	190660001	191260002	191360002	191460002	191560001	191660001
	€	1.154,00	1.271,00	1.837,00	2.013,00	2.261,00	2.782,00	2.384,00	2.894,00	3.233,00	4.484,00	4.601,00
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	UTM1/6R-F..	UTM2/6R-F..	UTM3/6R-F..	UTM4/6R-F..	UTM5/6R-F..	UTM6/6R-F..	UTM12/6R-F..	UTM13/6R-F..	UTM14/6R-F..	UTM15/6R-F..	UTM16/6R-F..
	Cod.P	190160012	190260012	190360012	190460012	190560011	190660011	191260012	191360012	191460012	191560011	191660011
	€	1.235,00	1.372,00	1.951,00	2.133,00	2.426,00	2.967,00	2.523,00	3.054,00	3.401,00	4.712,00	4.829,00
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	UTM1/6R-H..	UTM2/6R-H..	UTM3/6R-H..	UTM4/6R-H..	UTM5/6R-H..	UTM6/6R-H..	UTM12/6R-H..	UTM13/6R-H..	UTM14/6R-H..	UTM15/6R-H..	UTM16/6R-H..
	Cod.P	190160022	190260022	190360022	190460022	190560021	190660021	191260022	191360022	191460022	191560021	191660021
	€	1.302,00	1.456,00	2.046,00	2.233,00	2.561,00	3.122,00	2.639,00	3.187,00	3.540,00	4.903,00	5.020,00
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	UTM1/6R-K..	UTM2/6R-K..	UTM3/6R-K..	UTM4/6R-K..	UTM5/6R-K..	UTM6/6R-K..	UTM12/6R-K..	UTM13/6R-K..	UTM14/6R-K..	UTM15/6R-K..	UTM16/6R-K..
	Cod.P	190160032	190260032	190360032	190460032	190560031	190660031	191260032	191360032	191460032	191560031	191660031
	€	1.493,00	1.695,00	2.314,00	2.517,00	2.947,00	3.560,00	2.969,00	3.564,00	3.936,00	5.441,00	5.558,00

**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 Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Ref. FAN-DECK		1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C20 [P=N1-2-3]	1x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT		4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz				
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.660	1.660
		C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
		C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470
Peso netto Versions/i D-F-H kg		40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1	205,1
Net weight Versions/i K kg		49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	147,4	248,4	250,4
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,78	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	0,61
 (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	50 Pa	Max	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,77	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	0,61
	100 Pa	Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88	0,98	0,96	0,99	0,88
		Med	0,77	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73	0,76	0,65	0,78	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
	150 Pa	Max	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83	0,95	0,91	0,98	0,89
		Med	0,74	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72	0,74	0,62	0,77	0,72
		Min	0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60	0,54	0,46	0,61	0,60
	200 Pa	Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	0,86	0,85	0,95	0,82
		Med	0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	0,69	0,57	0,75	0,72
		Min	0,48	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	0,50	0,42	0,58	0,56
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
	ESP (Pa)	Med	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,37
	ESP (Pa)	Min	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,36
	ESP (Pa)	Max	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
	ESP (Pa)	Med	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,37
	ESP (Pa)	Min	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,36

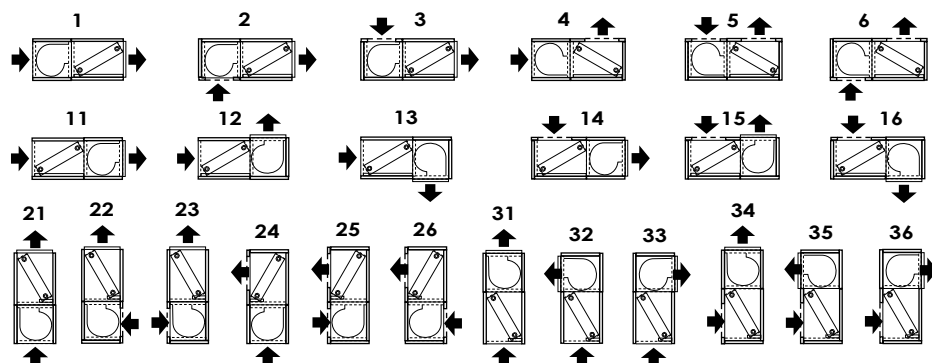
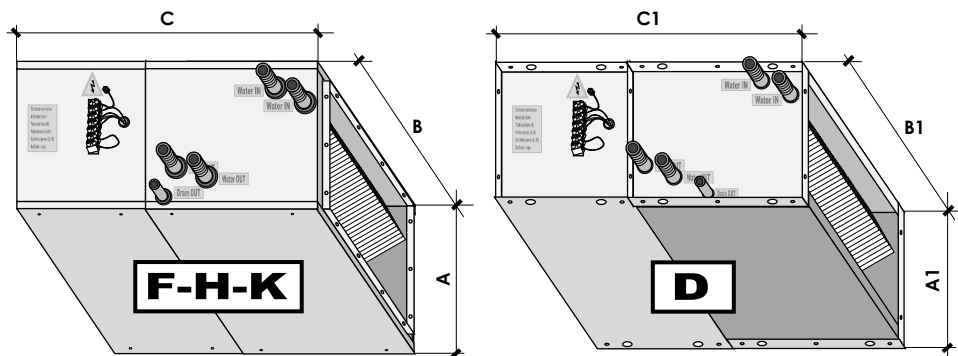
**(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)**

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

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

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

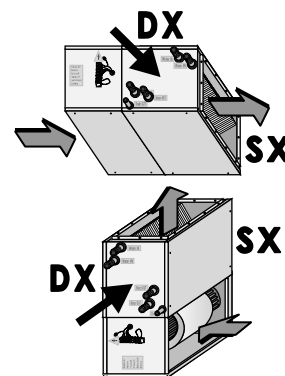
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (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



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:

UTM
Serie AC-Monofase
AC-Singlephase Series
UTM

1
Taglia
Size
1...16

3+2R
Batteria
Coil
2R, 3R, ...

H
Cassa portante
Main casing
D, F, H, K

1
Versione
Version
1...

DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

UTM1/3+2R-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

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)

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	UTM1/3+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	
	€	1.118,00	1.440,00	1.733,00	1.909,00	2.378,00	2.940,00	2.501,00	3.052,00	3.391,00	4.999,00	5.116,00	
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	UTM1/3+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	
	€	1.199,00	1.541,00	1.847,00	2.029,00	2.543,00	3.125,00	2.640,00	3.212,00	3.559,00	5.227,00	5.344,00	
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	UTM1/3+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	
	€	1.266,00	1.625,00	1.942,00	2.129,00	2.678,00	3.280,00	2.756,00	3.345,00	3.698,00	5.418,00	5.535,00	
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	UTM1/3+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	
	€	1.457,00	1.864,00	2.210,00	2.413,00	3.064,00	3.718,00	3.086,00	3.722,00	4.094,00	5.956,00	6.073,00	



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/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)	W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7)	A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A	
Alimentazione elettrica – Power supply		230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Ranghi – Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
Batteria caldo/freddo 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/cooling coil 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	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
	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista Versions with Cabinet	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni/s D-F-H	kg	35,8	44,9	53,2	56,0	88,1	103,7	75,1	92,6	97,1	156,9	157,9	
Net weight Versioni/s K	kg	45,1	57,8	68,8	72,7	113,3	134,6	96,3	119,2	125,0	202,2	203,2	
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	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
	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
	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
	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
	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
	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
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	
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)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
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)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

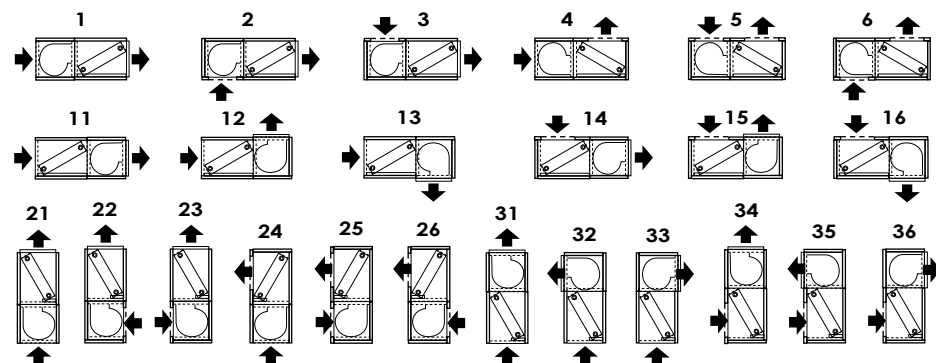
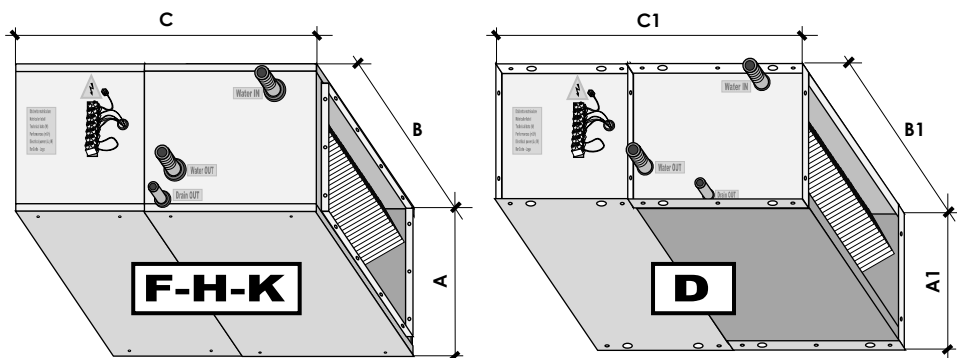


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

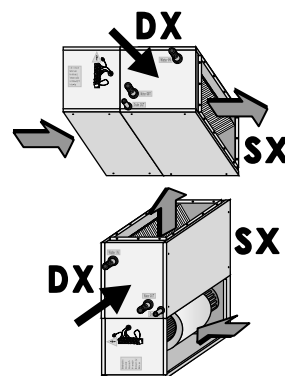
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (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) (80



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

UTME1/2R-H1-DX

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.

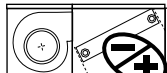
Cod.: 199950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo: € 68,00

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

Price: € 68,00

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	UTME1/2R-D.. 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
	€	1.541,00	1.692,00	1.816,00	1.834,00	2.497,00	3.048,00	3.115,00	3.318,00	3.341,00	4.729,00	5.412,00
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	UTME1/2R-F.. 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
	€	1.622,00	1.793,00	1.930,00	1.954,00	2.662,00	3.233,00	3.254,00	3.478,00	3.509,00	4.957,00	5.640,00
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	UTME1/2R-H.. 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
	€	1.689,00	1.877,00	2.025,00	2.054,00	2.797,00	3.388,00	3.370,00	3.611,00	3.648,00	5.148,00	5.831,00
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	UTME1/2R-K.. 190220033	UTME2/2R-K.. 190320033	UTME3/2R-K.. 190420033	UTME4/2R-K.. 190520033	UTME5/2R-K.. 190620033	UTME6/2R-K.. 191220033	UTME12/2R-K.. 191320033	UTME13/2R-K.. 191420033	UTME14/2R-K.. 191520033	UTME15/2R-K.. 191620033	UTME16/2R-K.. 191720033
	€	1.880,00	2.116,00	2.293,00	2.338,00	3.183,00	3.826,00	3.700,00	3.988,00	4.044,00	5.686,00	6.369,00



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/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) 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
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	B1 mm 425	C1 mm 425	A mm 480	B mm 550	C mm 550	A mm 425	B mm 425	C mm 480	A mm 580	B mm 580
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	B (F-H-K) mm 520	C mm 620	A mm 720	B (F-H-K) mm 520	C mm 620	A mm 720	B (F-H-K) mm 520	C mm 620	A mm 720	B (F-H-K) mm 520	C mm 620
Peso netto Versions with Cabinet	D-F-H	kg 37,4	kg 46,9	kg 55,6	kg 58,4	kg 92,1	kg 105,7	kg 79,1	kg 94,6	kg 99,1	kg 175,9	kg 176,9
Net weight	K	kg 46,7	kg 59,8	kg 71,2	kg 75,1	kg 117,3	kg 136,6	kg 100,3	kg 121,2	kg 127,0	kg 221,2	kg 222,2
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
ESP = 0 Pa		10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
50 Pa		10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
100 Pa		10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
150 Pa		10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
200 Pa		10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
300 Pa		10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
400 Pa		10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75	1V 0,50	10V 1,00	Med 0,75
ESP (Pa)		486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
ESP (Pa)		473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
ESP (Pa)		445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

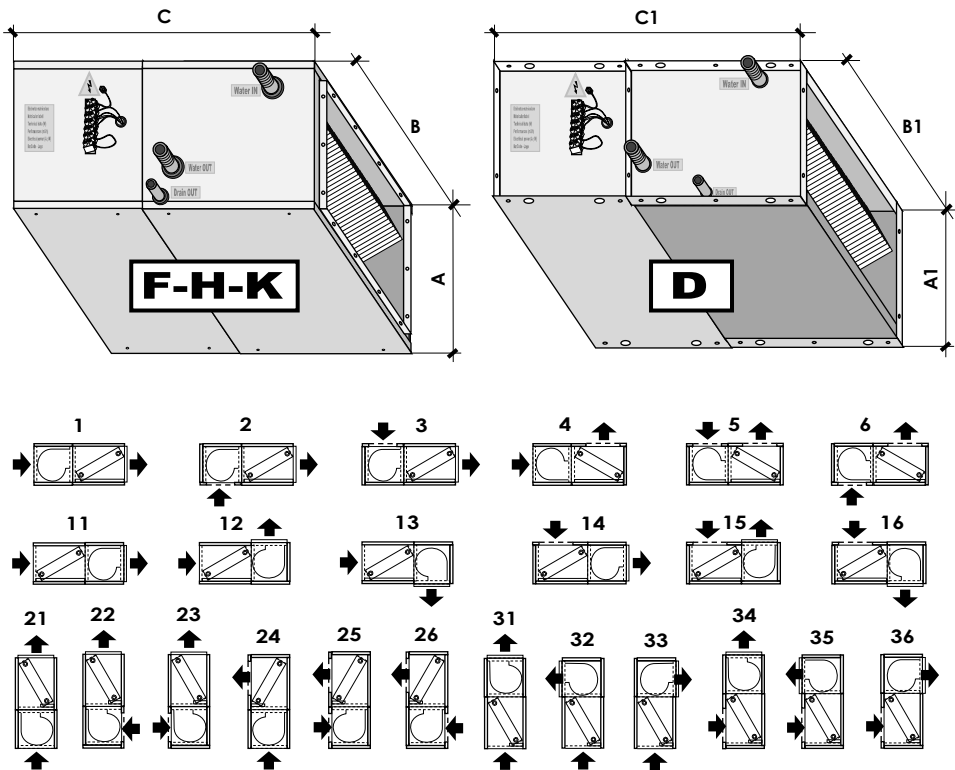


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

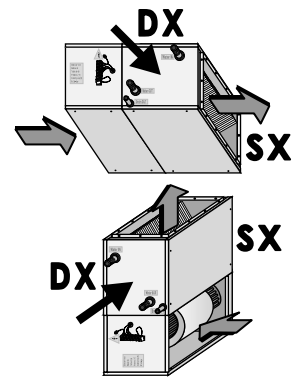
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (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



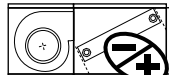
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

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

Risultato = 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

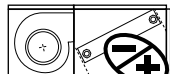
Prezzo: € 68,00

(*) 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

Price: € 68,00

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 1.615,00	UTME2/3R-D.. 190230003 1.786,00	UTME3/3R-D.. 190330003 1.963,00	UTME4/3R-D.. 190430003 1.981,00	UTME5/3R-D.. 190530003 2.665,00	UTME6/3R-D.. 190630003 3.358,00	UTME12/3R-D.. 191230003 3.283,00	UTME13/3R-D.. 191330003 3.628,00	UTME14/3R-D.. 191430003 3.651,00	UTME15/4R-D.. 191540003 5.590,00	UTME16/4R-D.. 191640003 6.273,00
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 1.696,00	UTME2/3R-F.. 190230013 1.887,00	UTME3/3R-F.. 190330013 2.077,00	UTME4/3R-F.. 190430013 2.101,00	UTME5/3R-F.. 190530013 2.830,00	UTME6/3R-F.. 190630013 3.543,00	UTME12/3R-F.. 191230013 3.422,00	UTME13/3R-F.. 191330013 3.788,00	UTME14/3R-F.. 191430013 3.819,00	UTME15/4R-F.. 191540013 5.818,00	UTME16/4R-F.. 191640013 6.501,00
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 1.763,00	UTME2/3R-H.. 190230023 1.971,00	UTME3/3R-H.. 190330023 2.172,00	UTME4/3R-H.. 190430023 2.201,00	UTME5/3R-H.. 190530023 2.965,00	UTME6/3R-H.. 190630023 3.698,00	UTME12/3R-H.. 191230023 3.538,00	UTME13/3R-H.. 191330023 3.921,00	UTME14/3R-H.. 191430023 3.958,00	UTME15/4R-H.. 191540023 6.009,00	UTME16/4R-H.. 191640023 6.692,00
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 1.954,00	UTME2/3R-K.. 190230033 2.210,00	UTME3/3R-K.. 190330033 2.440,00	UTME4/3R-K.. 190430033 2.485,00	UTME5/3R-K.. 190530033 3.351,00	UTME6/3R-K.. 190630033 4.136,00	UTME12/3R-K.. 191230033 3.868,00	UTME13/3R-K.. 191330033 4.298,00	UTME14/3R-K.. 191430033 4.354,00	UTME15/4R-K.. 191540033 6.547,00	UTME16/4R-K.. 191640033 7.230,00



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/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.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	
Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors Number	No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa)	W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7)	A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica – Power supply			230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)				
Ranghi – Rows No.			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
Heating/cooling coil Contenuto acqua – Water volume (l)			3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa – Drain pipe	φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
	C1	mm	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	43,4	54,4	64,6	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1	198,4	199,4
	Versioni/s K	kg	52,7	67,3	80,2	84,1	132,3	154,6	115,3	139,2	145,0	243,7	244,7
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	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	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

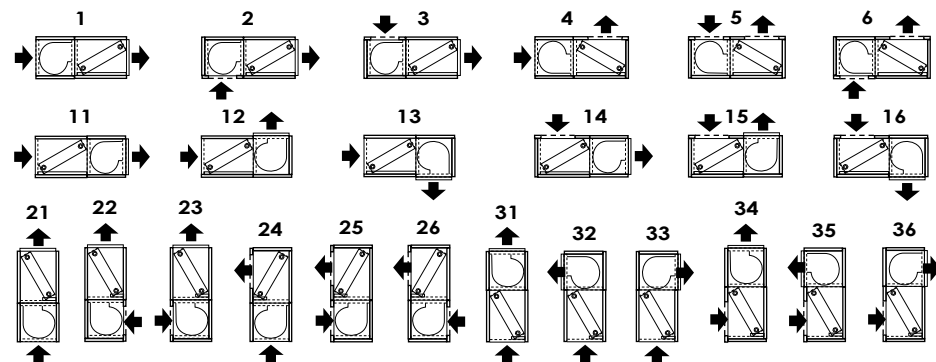
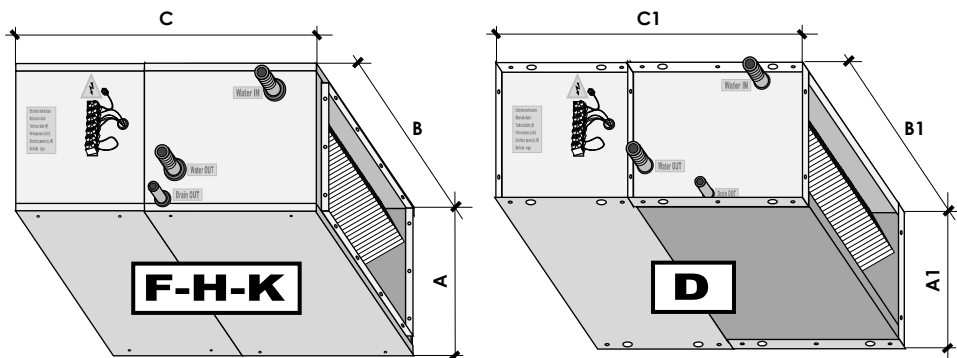


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

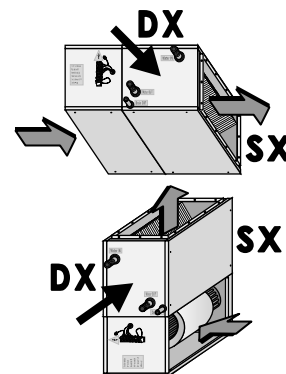
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (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



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	1	/	6R	-	H	1	-	DX	➔	UTME1/6R-H1-DX
Serie EC (Brush.) EC (Brush.) Series	Taglia Size		Batteria Coil		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		
UTME	1...16		2R, 3R, ...		D, F, H, K	1...		DX, SX		

Risultato = 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.

(*) 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

Prezzo: € 68,00

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

Price: € 68,00

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 1.877,00	UTME2/6R-D.. 190260003 1.938,00	UTME3/6R-D.. 190360003 2.477,00	UTME4/6R-D.. 190460003 2.495,00	UTME5/6R-D.. 190560003 3.100,00	UTME6/6R-D.. 190660003 3.904,00	UTME12/6R-D.. 191260003 3.718,00	UTME13/6R-D.. 191360003 4.174,00	UTME14/6R-D.. 191460003 4.197,00	UTME15/6R-D.. 191560003 6.162,00	UTME16/6R-D.. 191660003 6.845,00
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 1.958,00	UTME2/6R-F.. 190260013 2.039,00	UTME3/6R-F.. 190360013 2.591,00	UTME4/6R-F.. 190460013 2.615,00	UTME5/6R-F.. 190560013 3.265,00	UTME6/6R-F.. 190660013 4.089,00	UTME12/6R-F.. 191260013 3.857,00	UTME13/6R-F.. 191360013 4.334,00	UTME14/6R-F.. 191460013 4.365,00	UTME15/6R-F.. 191560013 6.390,00	UTME16/6R-F.. 191660013 7.073,00
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 2.025,00	UTME2/6R-H.. 190260023 2.123,00	UTME3/6R-H.. 190360023 2.686,00	UTME4/6R-H.. 190460023 2.715,00	UTME5/6R-H.. 190560023 3.400,00	UTME6/6R-H.. 190660023 4.244,00	UTME12/6R-H.. 191260023 3.973,00	UTME13/6R-H.. 191360023 4.467,00	UTME14/6R-H.. 191460023 4.504,00	UTME15/6R-H.. 191560023 6.581,00	UTME16/6R-H.. 191660023 7.264,00
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 2.216,00	UTME2/6R-K.. 190260033 2.362,00	UTME3/6R-K.. 190360033 2.954,00	UTME4/6R-K.. 190460033 2.999,00	UTME5/6R-K.. 190560033 3.786,00	UTME6/6R-K.. 190660033 4.682,00	UTME12/6R-K.. 191260033 4.303,00	UTME13/6R-K.. 191360033 4.844,00	UTME14/6R-K.. 191460033 4.900,00	UTME15/6R-K.. 191560033 7.119,00	UTME16/6R-K.. 191660033 7.802,00



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



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

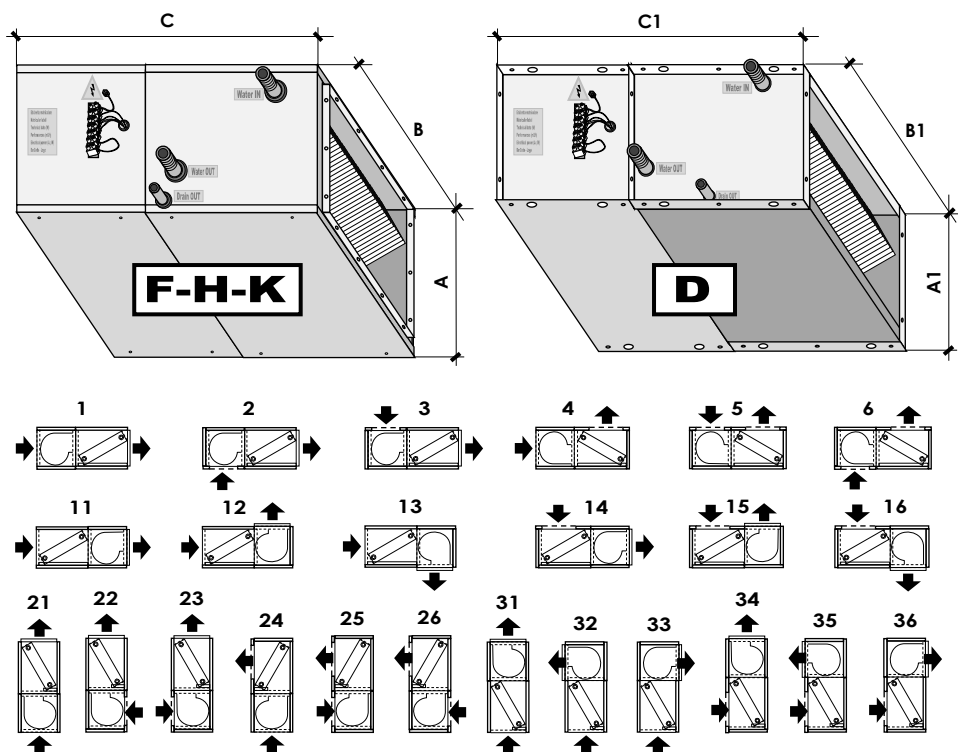
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	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) **Q_{total} (kW):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V_{max}=10V, ESP=0, batteria uscita ➔ Per le prestazioni (1) (2) in funzione della portata d'aria (3) e della velocità (4).
(2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate d'aria di funzionamento (es. alle diverse velocità, Segnali, ESP) vedi (8) e (9).
(3) **Raffreddamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate d'aria di funzionamento (es. alle diverse velocità, Segnali, ESP) vedi (8) e (9).
(4) **Velocità:** Velocità di riferimento in camera climatizzata rif. nome UNI 7940 parte 1-2°, UNI-EN 1397/2001.
(5) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali riferiti con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto a diametro rif. nome CNR-UNI10023.
(6) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
(7) **Dati elettrici:** Valori riferiti con Wattmeter Jukogawa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

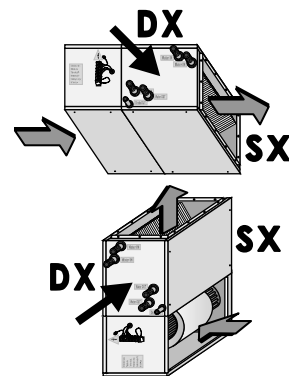
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Q_{total} (kW):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V_{max}=10V, ESP=0, dry coil ➔ For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or to the SW.
(2) **Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8) and (9).
(3) **Cooling:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8) and (9).
(4) **Velocity:** Reference velocity in climatic room ref. UNI 7940 part 1-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(5) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diagram ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jukogawa 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

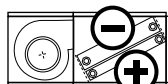
Galvanized - With cabinet

H Preverniciato - A vista

Pre-painted - With cabinet

K Doppio pannello - A vista

Double skin panel - With cabinet



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:

UTME

Serie EC (Brush.)
EC (Brush.) Series

UTME

1

Taglia
Size

1...16

/ 3+2R

Batteria
Coil

2R, 3R, ...

- H

Cassa portante
Main casing

D, F, H, K

1

Versione
Version

1...

- DX

Attacchi
Connections

DX, SX

➔

UTME1/3+2R-H1-DX

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

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

Prezzo: € 68,00

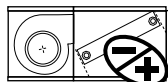
(*) These units are provided with a Brushless electronic motor Top range with a large "Air flow range". On request (with additional price) set with different "Air flow range". It is also possible to require settings with fixed air flow rate.

Cod.: 199950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Price: € 68,00

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	UTME1/3+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
	€	1.841,00	2.107,00	2.373,00	2.391,00	3.217,00	4.062,00	3.835,00	4.332,00	4.355,00	6.677,00	7.360,00	
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	UTME1/3+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
	€	1.922,00	2.208,00	2.487,00	2.511,00	3.382,00	4.247,00	3.974,00	4.492,00	4.523,00	6.905,00	7.588,00	
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	UTME1/3+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
	€	1.989,00	2.292,00	2.582,00	2.611,00	3.517,00	4.402,00	4.090,00	4.625,00	4.662,00	7.096,00	7.779,00	
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	UTME1/3+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
	€	2.180,00	2.531,00	2.850,00	2.895,00	3.903,00	4.840,00	4.420,00	5.002,00	5.058,00	7.634,00	8.317,00	



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
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 I/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 I/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Versioni/s D-F-H kg		46,7	54,0	66,3	69,7	99,5	114,4	96,2	117,6	125,4	194,2	194,2
Net weight Versioni/s K kg		63,7	77,0	93,0	98,0	138,7	161,2	134,1	162,2	173,1	262,7	262,7
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics		4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
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	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
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	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
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	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
UTMTD Motoriz. D (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
UTMTE Motoriz. E (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000

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

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



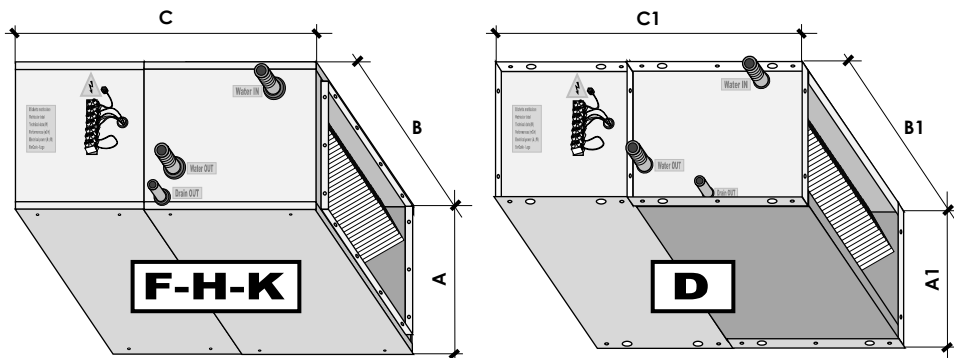
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

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

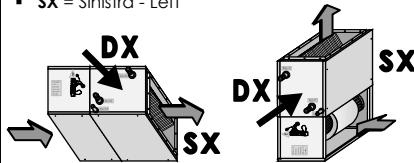
(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Riscaldamento: Temp. aria 20°C s.b., 19°C s.b. - Temp. acqua ingresso/uscita 71/62°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento riferiti a 8+9 o a SW.
(2) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. punto M e/o punto LFI) vedi (8)+9); rif. acqua ingr. 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. punto M e/o punto LFI) vedi (8)+9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(4) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. punto M e/o punto LFI) vedi (8)+9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(5) Valori elettrici: Valori nominali riferiti con cassone di rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto a diametro di rif. nome CNR-UNI10023.
(6) Valori sonori: Presione sonora in camera libera, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in



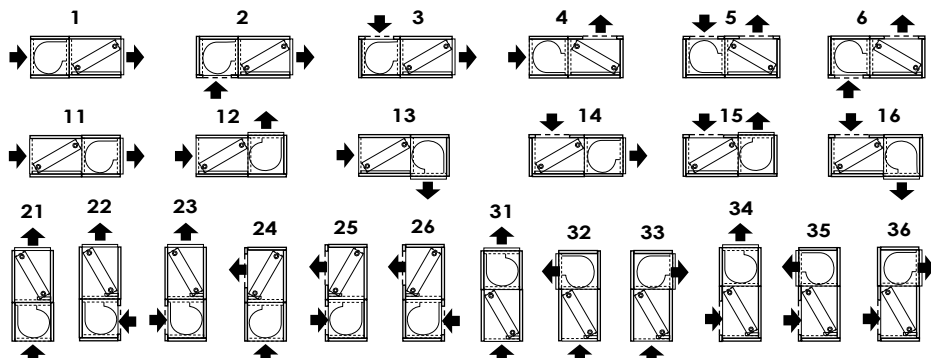
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

- 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

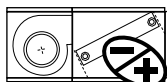
1 Batteria (unità 2-Tubi)
1 Coil (2-Pipe unit)

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:

UTMT	1	/	2R	-	H	1	-	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

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
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	UTMTA	Cod.P 190120004 € 1.115,00	190220004 1.291,00	190320004 1.449,00	190420004 1.471,00	190520004 1.908,00	190620004 2.120,00	191220004 2.300,00	191320004 2.571,00	191420004 2.604,00	191520004 3.526,00	191620004 3.529,00
	UTMTB	Cod.P 190120005 € 1.115,00	190220005 1.324,00	190320005 1.563,00	190420005 1.585,00	190520005 1.908,00	190620005 2.120,00	191220005 2.366,00	191320005 2.799,00	191420005 2.832,00	191520005 3.526,00	191620005 3.529,00
	UTMTC	Cod.P 190120006 € 1.115,00	190220006 1.324,00	190320006 1.563,00	190420006 1.585,00	190520006 1.908,00	190620006 2.299,00	191220006 2.366,00	191320006 2.799,00	191420006 2.832,00	191520006 3.526,00	191620006 3.887,00
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	UTMTA	Cod.P 190120014 € 1.203,00	190220014 1.401,00	190320014 1.572,00	190420014 1.598,00	190520014 2.082,00	190620014 2.316,00	191220014 2.450,00	191320014 2.743,00	191420014 2.781,00	191520014 3.764,00	191620014 3.767,00
	UTMTB	Cod.P 190120015 € 1.203,00	190220015 1.434,00	190320015 1.686,00	190420015 1.712,00	190520015 2.082,00	190620015 2.316,00	191220015 2.516,00	191320015 2.971,00	191420015 3.009,00	191520015 3.764,00	191620015 3.767,00
	UTMTC	Cod.P 190120016 € 1.203,00	190220016 1.434,00	190320016 1.686,00	190420016 1.712,00	190520016 2.082,00	190620016 2.495,00	191220016 2.516,00	191320016 2.971,00	191420016 3.009,00	191520016 3.764,00	191620016 4.125,00
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	UTMTA	Cod.P 190120024 € 1.276,00	190220024 1.491,00	190320024 1.674,00	190420024 1.704,00	190520024 2.226,00	190620024 2.480,00	191220024 2.574,00	191320024 2.886,00	191420024 2.928,00	191520024 3.962,00	191620024 3.965,00
	UTMTB	Cod.P 190120025 € 1.276,00	190220025 1.524,00	190320025 1.788,00	190420025 1.818,00	190520025 2.226,00	190620025 2.480,00	191220025 2.640,00	191320025 3.114,00	191420025 3.156,00	191520025 3.962,00	191620025 3.965,00
	UTMTC	Cod.P 190120026 € 1.276,00	190220026 1.524,00	190320026 1.788,00	190420026 1.818,00	190520026 2.226,00	190620026 2.659,00	191220026 2.640,00	191320026 3.114,00	191420026 3.156,00	191520026 3.962,00	191620026 4.323,00
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	UTMTA	Cod.P 190120034 € 1.483,00	190220034 1.751,00	190320034 1.964,00	190420034 2.005,00	190520034 2.635,00	190620034 2.943,00	191220034 2.930,00	191320034 3.289,00	191420034 3.345,00	191520034 4.524,00	191620034 4.527,00
	UTMTB	Cod.P 190120035 € 1.483,00	190220035 1.784,00	190320035 2.078,00	190420035 2.119,00	190520035 2.635,00	190620035 2.943,00	191220035 2.996,00	191320035 3.517,00	191420035 3.573,00	191520035 4.524,00	191620035 4.527,00
	UTMTC	Cod.P 190120036 € 1.483,00	190220036 1.784,00	190320036 2.078,00	190420036 2.119,00	190520036 2.635,00	190620036 3.122,00	191220036 2.996,00	191320036 3.517,00	191420036 3.573,00	191520036 4.524,00	191620036 4.885,00



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 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	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 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	1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519
Perdite di carico acqua 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	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 Heating/cooling coil	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
	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	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
	C mm	1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg	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 Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
UTMTB Motoriz. B (Med ESP)	ESP (Pa)	220	230	270	230	230	270	230	270	230	230	270
	(8) Qa (x)	0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60
	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
UTMTC Motoriz. C (High ESP)	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
	ESP (Pa)	360	360	385	360	365	370	360	385	360	365	370
	(8) Qa (x)	0,80	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67
	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
UTMTD Motoriz. D (Low ESP)	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
	ESP (Pa)	510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510
	(8) Qa (x)	0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77

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

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



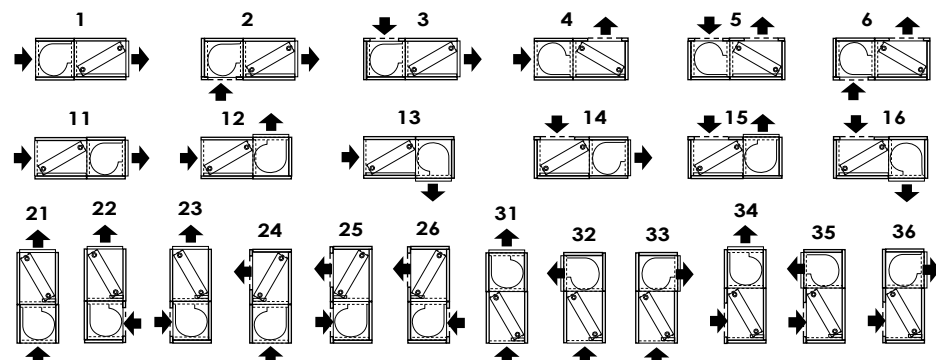
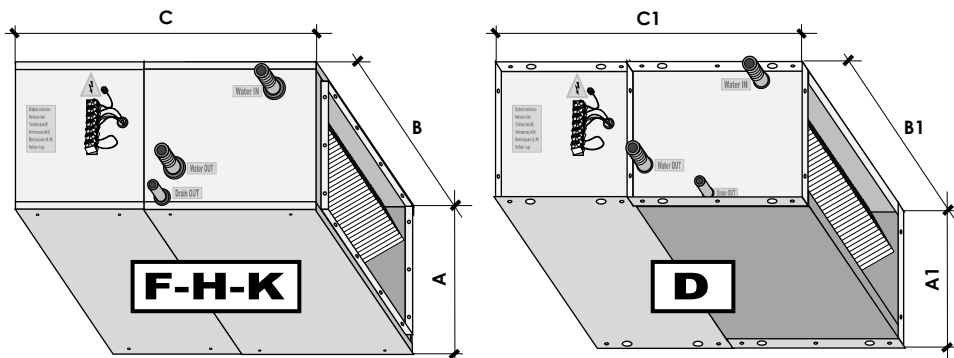
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera 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

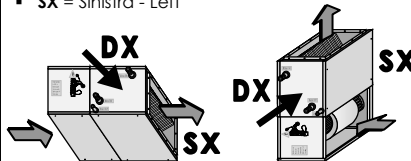
(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

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) (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** Preverniciato - A vista
Pre-painted - With cabinet
- K** Doppio pannello - A vista
Double skin panel - With cabinet

3R

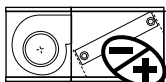
1 Batteria (unità 2-Tubi)
1 Coil (2-Pipe unit)

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

UTMTA1/3R-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 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
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	UTMTA	Cod.P 190130004 € 1.189,00	190230004 1.385,00	190330004 1.596,00	190430004 1.618,00	190530004 2.076,00	190630004 2.430,00	191230004 2.468,00	191330004 2.881,00	191430004 2.914,00	191540004 4.387,00	191640004 4.390,00
	UTMTB	Cod.P 190130005 € 1.189,00	190230005 1.418,00	190330005 1.710,00	190430005 1.732,00	190530005 2.076,00	190630005 2.430,00	191230005 2.534,00	191330005 3.109,00	191430005 3.142,00	191540005 4.387,00	191640005 4.390,00
	UTMTC	Cod.P 190130006 € 1.189,00	190230006 1.418,00	190330006 1.710,00	190430006 1.732,00	190530006 2.076,00	190630006 2.609,00	191230006 2.534,00	191330006 3.109,00	191430006 3.142,00	191540006 4.387,00	191640006 4.748,00
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	UTMTA	Cod.P 190130014 € 1.277,00	190230014 1.495,00	190330014 1.719,00	190430014 1.745,00	190530014 2.250,00	190630014 2.626,00	191230014 2.618,00	191330014 3.053,00	191430014 3.091,00	191540014 4.625,00	191640014 4.628,00
	UTMTB	Cod.P 190130015 € 1.277,00	190230015 1.528,00	190330015 1.833,00	190430015 1.859,00	190530015 2.250,00	190630015 2.626,00	191230015 2.684,00	191330015 3.281,00	191430015 3.319,00	191540015 4.625,00	191640015 4.628,00
	UTMTC	Cod.P 190130016 € 1.277,00	190230016 1.528,00	190330016 1.833,00	190430016 1.859,00	190530016 2.250,00	190630016 2.805,00	191230016 2.684,00	191330016 3.281,00	191430016 3.319,00	191540016 4.625,00	191640016 4.986,00
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	UTMTA	Cod.P 190130024 € 1.350,00	190230024 1.585,00	190330024 1.821,00	190430024 1.851,00	190530024 2.394,00	190630024 2.790,00	191230024 2.742,00	191330024 3.196,00	191430024 3.238,00	191540024 4.823,00	191640024 4.826,00
	UTMTB	Cod.P 190130025 € 1.350,00	190230025 1.618,00	190330025 1.935,00	190430025 1.965,00	190530025 2.394,00	190630025 2.790,00	191230025 2.808,00	191330025 3.424,00	191430025 3.466,00	191540025 4.823,00	191640025 4.826,00
	UTMTC	Cod.P 190130026 € 1.350,00	190230026 1.618,00	190330026 1.935,00	190430026 1.965,00	190530026 2.394,00	190630026 2.969,00	191230026 2.808,00	191330026 3.424,00	191430026 3.466,00	191540026 4.823,00	191640026 5.184,00
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	UTMTA	Cod.P 190130034 € 1.557,00	190230034 1.845,00	190330034 2.111,00	190430034 2.152,00	190530034 2.803,00	190630034 3.253,00	191230034 3.098,00	191330034 3.599,00	191430034 3.655,00	191540034 5.385,00	191640034 5.388,00
	UTMTB	Cod.P 190130035 € 1.557,00	190230035 1.878,00	190330035 2.225,00	190430035 2.266,00	190530035 2.803,00	190630035 3.253,00	191230035 3.164,00	191330035 3.827,00	191430035 3.883,00	191540035 5.385,00	191640035 5.388,00
	UTMTC	Cod.P 190130036 € 1.557,00	190230036 1.878,00	190330036 2.225,00	190430036 2.266,00	190530036 2.803,00	190630036 3.432,00	191230036 3.164,00	191330036 3.827,00	191430036 3.883,00	191540036 5.385,00	191640036 5.746,00



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 Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions D B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet F-H-K B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Versioni/s D-F-H kg		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 K kg		71,3	86,5	104,4	109,4	157,7	181,2	153,1	182,2	193,1	304,2	304,2
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics		4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
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
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
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
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
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
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
UTMTD Motoriz. D (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
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
UTMTE Motoriz. E (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
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000

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

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



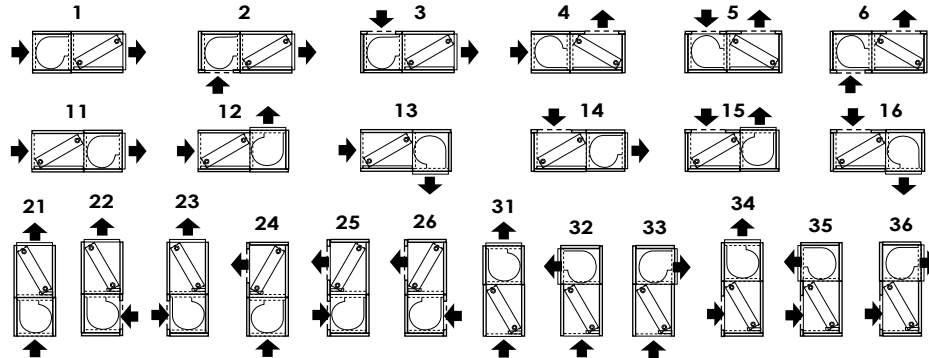
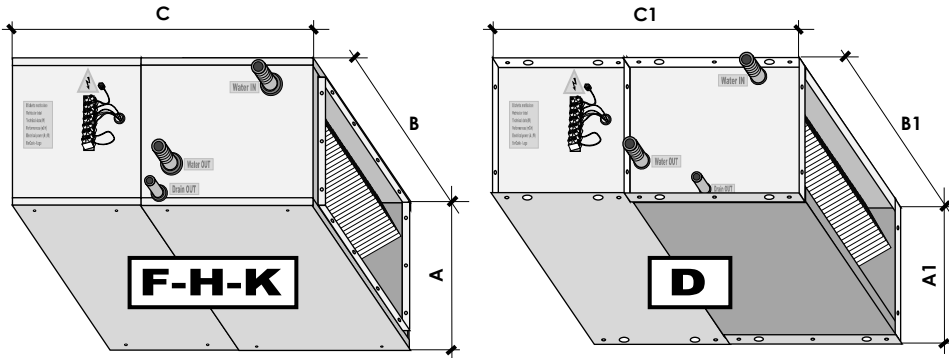
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

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

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

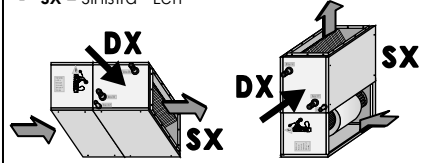
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (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) (



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

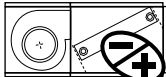
1 Batteria (unità 2-Tubi)
1 Coil (2-Pipe unit)

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
Series AC-Trifase 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

UTMTA1/6R-H1-DX

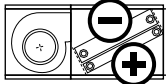
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code



- (*) 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 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) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	UTMTA	Cod.P 190160004 € 1.451,00	190260004 1.537,00	190360004 2.110,00	190460004 2.132,00	190560004 2.511,00	190660004 2.976,00	191260004 2.903,00	191360004 3.427,00	191460004 3.460,00	191560004 4.959,00	191660004 4.962,00
	UTMTB	Cod.P 190160005 € 1.451,00	190260005 1.570,00	190360005 2.224,00	190460005 2.246,00	190560005 2.511,00	190660005 2.976,00	191260005 2.969,00	191360005 3.655,00	191460005 3.688,00	191560005 4.959,00	191660005 4.962,00
	UTMTC	Cod.P 190160006 € 1.451,00	190260006 1.570,00	190360006 2.224,00	190460006 2.246,00	190560006 2.511,00	190660006 3.155,00	191260006 2.969,00	191360006 3.655,00	191460006 3.688,00	191560006 4.959,00	191660006 5.320,00
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	UTMTA	Cod.P 190160014 € 1.539,00	190260014 1.647,00	190360014 2.233,00	190460014 2.259,00	190560014 2.685,00	190660014 3.172,00	191260014 3.053,00	191360014 3.599,00	191460014 3.637,00	191560014 5.197,00	191660014 5.200,00
	UTMTB	Cod.P 190160015 € 1.539,00	190260015 1.680,00	190360015 2.347,00	190460015 2.373,00	190560015 2.685,00	190660015 3.172,00	191260015 3.119,00	191360015 3.827,00	191460015 3.865,00	191560015 5.197,00	191660015 5.200,00
	UTMTC	Cod.P 190160016 € 1.539,00	190260016 1.680,00	190360016 2.347,00	190460016 2.373,00	190560016 2.685,00	190660016 3.351,00	191260016 3.119,00	191360016 3.827,00	191460016 3.865,00	191560016 5.197,00	191660016 5.558,00
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	UTMTA	Cod.P 190160024 € 1.612,00	190260024 1.737,00	190360024 2.335,00	190460024 2.365,00	190560024 2.829,00	190660024 3.336,00	191260024 3.177,00	191360024 3.742,00	191460024 3.784,00	191560024 5.395,00	191660024 5.398,00
	UTMTB	Cod.P 190160025 € 1.612,00	190260025 1.770,00	190360025 2.449,00	190460025 2.479,00	190560025 2.829,00	190660025 3.336,00	191260025 3.243,00	191360025 3.970,00	191460025 4.012,00	191560025 5.395,00	191660025 5.398,00
	UTMTC	Cod.P 190160026 € 1.612,00	190260026 1.770,00	190360026 2.449,00	190460026 2.479,00	190560026 2.829,00	190660026 3.515,00	191260026 3.243,00	191360026 3.970,00	191460026 4.012,00	191560026 5.395,00	191660026 5.756,00
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	UTMTA	Cod.P 190160034 € 1.819,00	190260034 1.997,00	190360034 2.625,00	190460034 2.666,00	190560034 3.238,00	190660034 3.799,00	191260034 3.533,00	191360034 4.145,00	191460034 4.201,00	191560034 5.957,00	191660034 5.960,00
	UTMTB	Cod.P 190160035 € 1.819,00	190260035 2.030,00	190360035 2.739,00	190460035 2.780,00	190560035 3.238,00	190660035 3.799,00	191260035 3.599,00	191360035 4.373,00	191460035 4.429,00	191560035 5.957,00	191660035 5.960,00
	UTMTC	Cod.P 190160036 € 1.819,00	190260036 2.030,00	190360036 2.739,00	190460036 2.780,00	190560036 3.238,00	190660036 3.978,00	191260036 3.599,00	191360036 4.373,00	191460036 4.429,00	191560036 5.957,00	191660036 6.318,00



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 Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso D A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		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 A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Versioni/s D-F-H kg		52,7	61,5	75,3	78,7	114,5	132,4	111,2	135,6	143,4	237,2	237,2
Net weight Versioni/s K kg		69,7	84,5	102,0	107,0	153,7	179,2	149,1	180,2	191,1	305,7	305,7
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics		4P, IP55, C.I.F. B3, CU						4P, IP55, C.I.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	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
UTMTB	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
UTMTC	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
UTMTD	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
UTMTE	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200

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

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

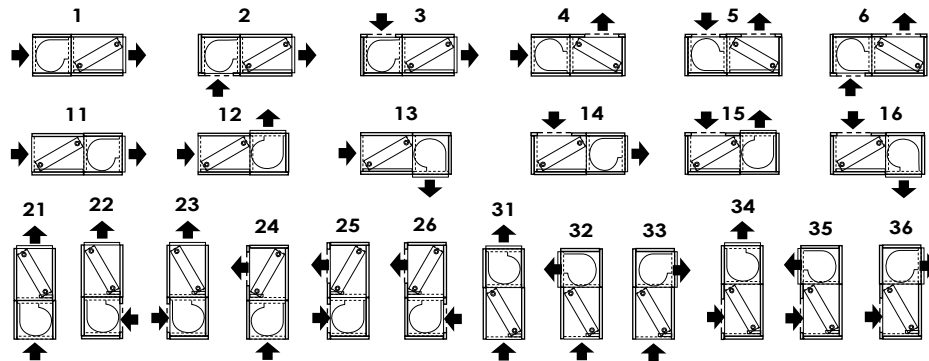
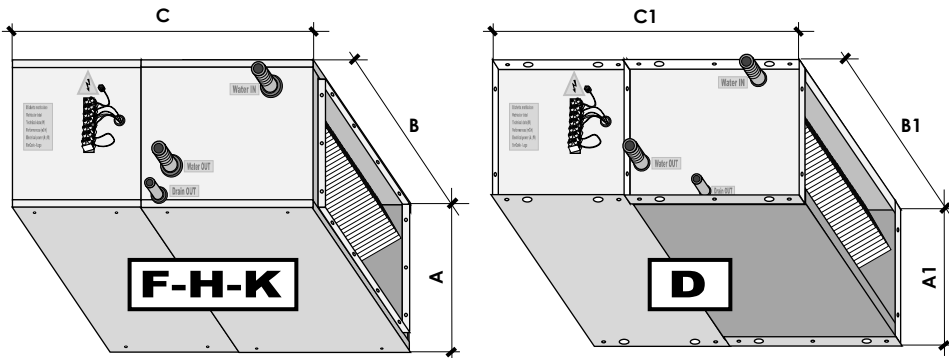


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera 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

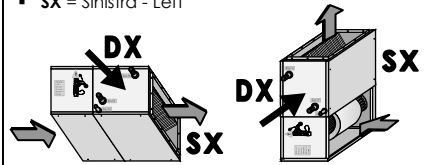
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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



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

Taglia
Size

Batteria
Coil

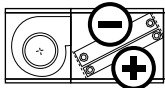
Cassa portante
Main casing

Versione
Version

Attacchi
Connections

DX, SX

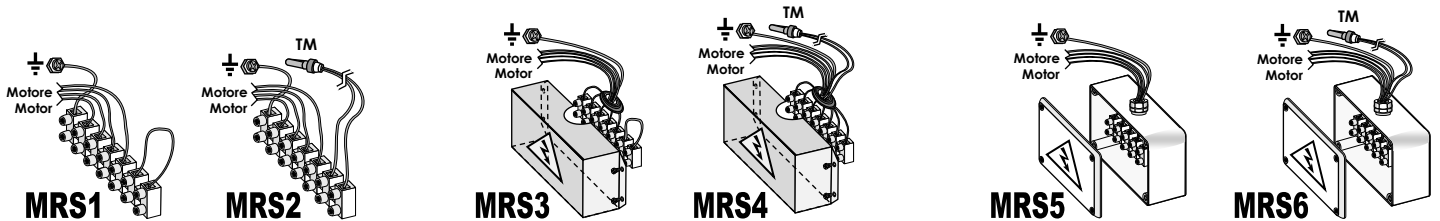
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code



- (*) 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
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	UTMTA	Cod.P 190132004 € 1.415,00	190232004 1.706,00	190332004 2.006,00	190432004 2.028,00	190532004 2.628,00	190632004 3.134,00	191232004 3.020,00	191332004 3.585,00	191432004 3.618,00	191542004 5.474,00	191642004 5.477,00
	UTMTB	Cod.P 190132005 € 1.415,00	190232005 1.739,00	190332005 2.120,00	190432005 2.142,00	190532005 2.628,00	190632005 3.134,00	191232005 3.086,00	191332005 3.813,00	191432005 3.846,00	191542005 5.474,00	191642005 5.477,00
	UTMTC	Cod.P 190132006 € 1.415,00	190232006 1.739,00	190332006 2.120,00	190432006 2.142,00	190532006 2.628,00	190632006 3.134,00	191232006 3.086,00	191332006 3.813,00	191432006 3.846,00	191542006 5.474,00	191642006 5.835,00
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	UTMTA	Cod.P 190132014 € 1.503,00	190232014 1.816,00	190332014 2.129,00	190432014 2.155,00	190532014 2.802,00	190632014 3.330,00	191232014 3.170,00	191332014 3.757,00	191432014 3.795,00	191542014 5.712,00	191642014 5.715,00
	UTMTB	Cod.P 190132015 € 1.503,00	190232015 1.849,00	190332015 2.243,00	190432015 2.269,00	190532015 2.802,00	190632015 3.330,00	191232015 3.236,00	191332015 3.985,00	191432015 4.023,00	191542015 5.712,00	191642015 5.715,00
	UTMTC	Cod.P 190132016 € 1.503,00	190232016 1.849,00	190332016 2.243,00	190432016 2.269,00	190532016 2.802,00	190632016 3.330,00	191232016 3.236,00	191332016 3.985,00	191432016 4.023,00	191542016 5.712,00	191642016 6.073,00
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	UTMTA	Cod.P 190132024 € 1.576,00	190232024 1.906,00	190332024 2.231,00	190432024 2.261,00	190532024 2.946,00	190632024 3.494,00	191232024 3.294,00	191332024 3.900,00	191432024 3.942,00	191542024 5.910,00	191642024 5.913,00
	UTMTB	Cod.P 190132025 € 1.576,00	190232025 1.939,00	190332025 2.345,00	190432025 2.375,00	190532025 2.946,00	190632025 3.494,00	191232025 3.360,00	191332025 4.128,00	191432025 4.170,00	191542025 5.910,00	191642025 5.913,00
	UTMTC	Cod.P 190132026 € 1.576,00	190232026 1.939,00	190332026 2.345,00	190432026 2.375,00	190532026 2.946,00	190632026 3.494,00	191232026 3.360,00	191332026 4.128,00	191432026 4.170,00	191542026 5.910,00	191642026 6.271,00
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	UTMTA	Cod.P 190132034 € 1.783,00	190232034 2.166,00	190332034 2.521,00	190432034 2.562,00	190532034 3.355,00	190632034 3.957,00	191232034 3.650,00	191332034 4.303,00	191432034 4.359,00	191542034 6.472,00	191642034 6.475,00
	UTMTB	Cod.P 190132035 € 1.783,00	190232035 2.199,00	190332035 2.635,00	190432035 2.676,00	190532035 3.355,00	190632035 3.957,00	191232035 3.716,00	191332035 4.531,00	191432035 4.587,00	191542035 6.472,00	191642035 6.475,00
	UTMTC	Cod.P 190132036 € 1.783,00	190232036 2.199,00	190332036 2.635,00	190432036 2.676,00	190532036 3.355,00	190632036 4.136,00	191232036 3.716,00	191332036 4.531,00	191432036 4.587,00	191542036 6.472,00	191642036 6.833,00

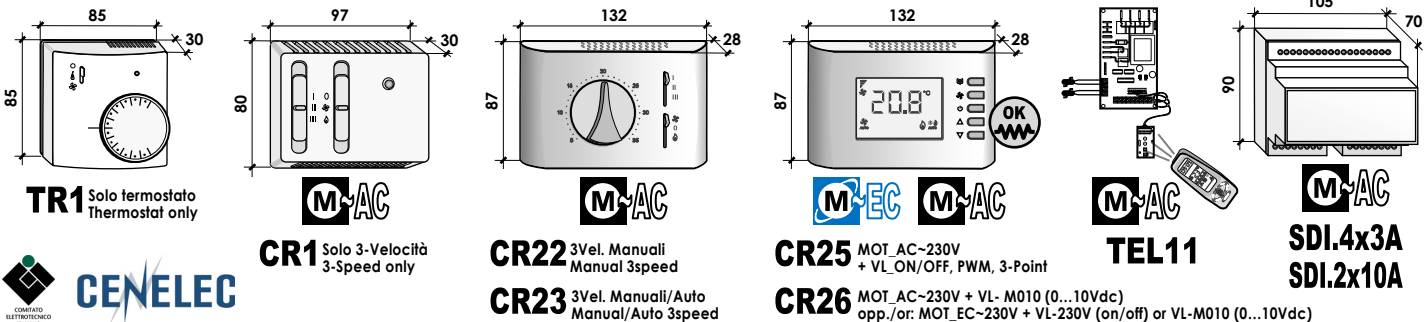


COMANDI REMOTI PIÙ USATI

Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.

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.



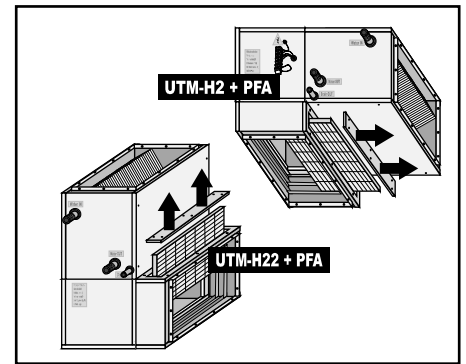
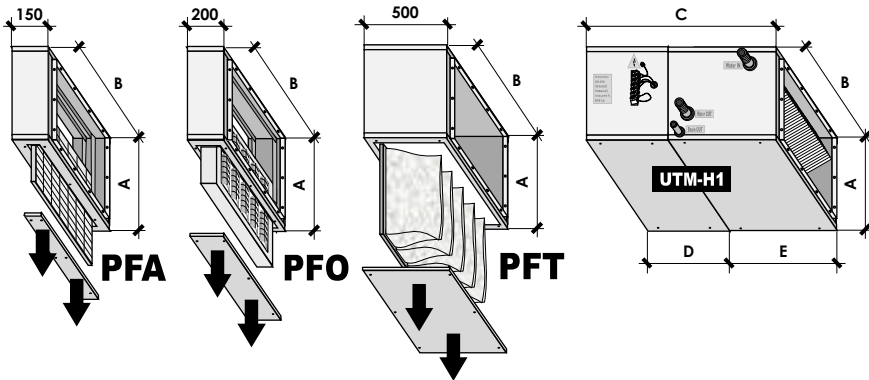
Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.	€
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED	
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903002	35,00
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903007	40,00
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	089903003	18,00
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903004	46,00
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903008	51,00
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	089903005	30,00
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903006	58,00
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903009	63,00
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITÀ) - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)			
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	089905001	48,00
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)			
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5,0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	089905011	35,00
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT			
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	089905035	86,00
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905036	110,00
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I			
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905037	139,00
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+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	140,00
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)			
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	089901050	185,00
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT			
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	089905031	180,00
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	160,00
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	25,00
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 089902001	28,00
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 089902005	33,00

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

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

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

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



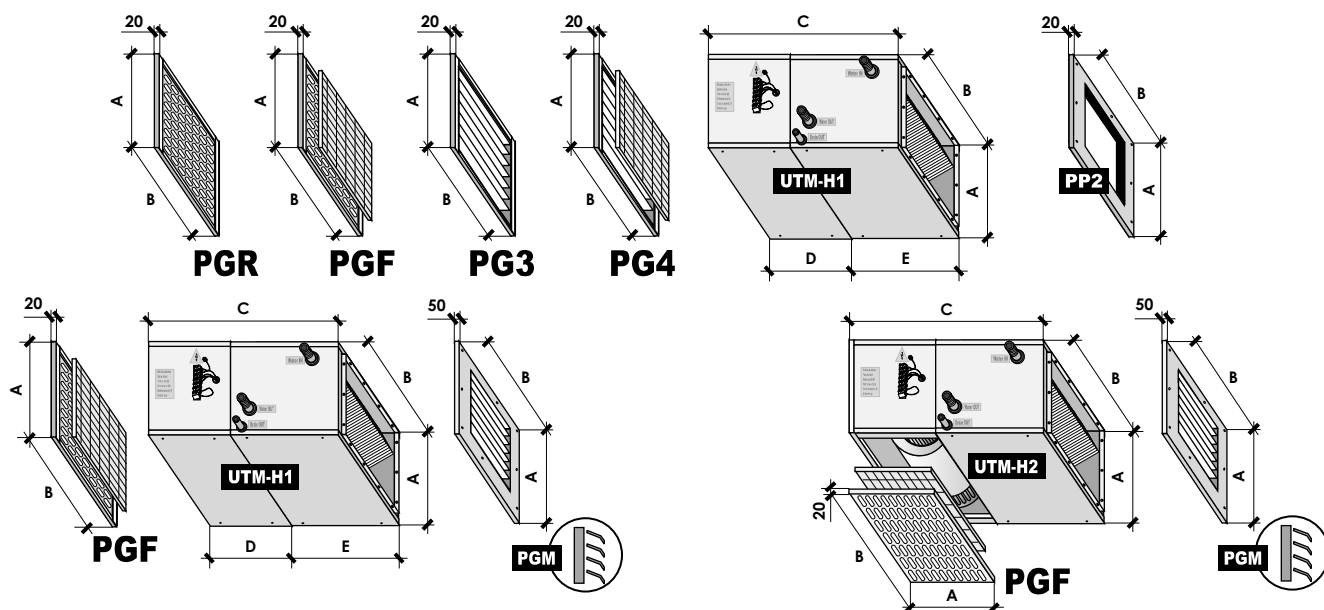
Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470	
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580	
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890	
Sezione 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 83,00	PFA-D2 199901002 103,00	PFA-D3 199901003 115,00	PFA-D4 199901004 122,00	PFA-D5 199901005 191,00	PFA-D6 199901006 217,00	PFA-D12 199901012 159,00	PFA-D13 199901013 180,00	PFA-D14 199901014 192,00	PFA-D15 199901015 263,00	PFA-D16 199901016 267,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	PFA-F1 199901101 110,00	PFA-F2 199901102 135,00	PFA-F3 199901103 150,00	PFA-F4 199901104 159,00	PFA-F5 199901105 245,00	PFA-F6 199901106 277,00	PFA-F12 199901112 206,00	PFA-F13 199901113 232,00	PFA-F14 199901114 247,00	PFA-F15 199901115 334,00	PFA-F16 199901116 338,00
PFA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PFA-H1 199901201 133,00	PFA-H2 199901202 162,00	PFA-H3 199901203 180,00	PFA-H4 199901204 190,00	PFA-H5 199901205 290,00	PFA-H6 199901206 327,00	PFA-H12 199901212 245,00	PFA-H13 199901213 276,00	PFA-H14 199901214 292,00	PFA-H15 199901215 393,00	PFA-H16 199901216 397,00
	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	PFA-K1 199901221 197,00	PFA-K2 199901222 239,00	PFA-K3 199901223 264,00	PFA-K4 199901224 278,00	PFA-K5 199901225 417,00	PFA-K6 199901226 468,00	PFA-K12 199901232 355,00	PFA-K13 199901233 398,00	PFA-K14 199901234 421,00	PFA-K15 199901235 559,00	PFA-K16 199901236 563,00
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 79,00	PFA2-304 199940002 111,00	PFA3-304 199940003 129,00	PFA4-304 199940004 141,00	PFA5-304 199940005 265,00	PFA6-304 199940006 314,00	PFA12-304 199940012 205,00	PFA13-304 199940013 243,00	PFA14-304 199940014 265,00	PFA15-304 199940015 410,00	PFA16-304 199940016 412,00	
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 101,00	PFO-D2 199901302 129,00	PFO-D3 199901303 145,00	PFO-D4 199901304 155,00	PFO-D5 199901305 255,00	PFO-D6 199901306 293,00	PFO-D12 199901312 208,00	PFO-D13 199901313 239,00	PFO-D14 199901314 256,00	PFO-D15 199901315 362,00	PFO-D16 199901316 367,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	PFO-F1 199901401 128,00	PFO-F2 199901402 161,00	PFO-F3 199901403 180,00	PFO-F4 199901404 192,00	PFO-F5 199901405 309,00	PFO-F6 199901406 353,00	PFO-F12 199901412 255,00	PFO-F13 199901413 291,00	PFO-F14 199901414 311,00	PFO-F15 199901415 433,00	PFO-F16 199901416 438,00
PFO-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PFO-H1 199901501 151,00	PFO-H2 199901502 188,00	PFO-H3 199901503 210,00	PFO-H4 199901504 223,00	PFO-H5 199901505 354,00	PFO-H6 199901506 403,00	PFO-H12 199901512 294,00	PFO-H13 199901513 335,00	PFO-H14 199901514 356,00	PFO-H15 199901515 492,00	PFO-H16 199901516 497,00
	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	PFO-K1 199901521 215,00	PFO-K2 199901522 265,00	PFO-K3 199901523 294,00	PFO-K4 199901524 311,00	PFO-K5 199901525 481,00	PFO-K6 199901526 544,00	PFO-K12 199901532 404,00	PFO-K13 199901533 457,00	PFO-K14 199901534 485,00	PFO-K15 199901535 658,00	PFO-K16 199901536 663,00
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 158,00	PFT-D2 199901602 197,00	PFT-D3 199901603 221,00	PFT-D4 199901604 231,00	PFT-D5 199901605 400,00	PFT-D6 199901606 422,00	PFT-D12 199901612 312,00	PFT-D13 199901613 358,00	PFT-D14 199901614 374,00	PFT-D15 199901615 558,00	PFT-D16 199901616 561,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	PFT-F1 199901701 201,00	PFT-F2 199901702 247,00	PFT-F3 199901703 276,00	PFT-F4 199901704 287,00	PFT-F5 199901705 477,00	PFT-F6 199901706 506,00	PFT-F12 199901712 381,00	PFT-F13 199901713 434,00	PFT-F14 199901714 453,00	PFT-F15 199901715 656,00	PFT-F16 199901716 659,00
PFT-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PFT-H1 199901801 237,00	PFT-H2 199901802 289,00	PFT-H3 199901803 321,00	PFT-H4 199901804 334,00	PFT-H5 199901805 541,00	PFT-H6 199901806 577,00	PFT-H12 199901812 438,00	PFT-H13 199901813 498,00	PFT-H14 199901814 519,00	PFT-H15 199901815 737,00	PFT-H16 199901816 740,00
	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	PFT-K1 199901901 339,00	PFT-K2 199901902 407,00	PFT-K3 199901903 449,00	PFT-K4 199901904 467,00	PFT-K5 199901905 723,00	PFT-K6 199901906 777,00	PFT-K12 199901912 602,00	PFT-K13 199901913 678,00	PFT-K14 199901914 705,00	PFT-K15 199901915 968,00	PFT-K16 199901916 971,00

(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 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	
(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 incasso-concealed	Mod. Cod. €	PGR-D1 199902301 49,00	PGR-D2 199902302 57,00	PGR-D3 199902303 62,00	PGR-D4 199902304 65,00	PGR-D5 199902305 88,00	PGR-D6 199902306 95,00	PGR-D12 199902312 77,00	PGR-D13 199902313 84,00	PGR-D14 199902314 87,00	PGR-D15 199902315 108,00	PGR-D16 199902316 111,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	PGR-F1 199902401 65,00	PGR-F2 199902402 76,00	PGR-F3 199902403 82,00	PGR-F4 199902404 86,00	PGR-F5 199902405 116,00	PGR-F6 199902406 126,00	PGR-F12 199902412 102,00	PGR-F13 199902413 111,00	PGR-F14 199902414 116,00	PGR-F15 199902415 143,00	PGR-F16 199902416 146,00
PGR-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PGR-H1 199902501 78,00	PGR-H2 199902502 92,00	PGR-H3 199902503 99,00	PGR-H4 199902504 103,00	PGR-H5 199902505 140,00	PGR-H6 199902506 152,00	PGR-H12 199902512 123,00	PGR-H13 199902513 134,00	PGR-H14 199902514 140,00	PGR-H15 199902515 173,00	PGR-H16 199902516 176,00
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod. €	PGR-K1 199902521 81,00	PGR-K2 199902522 95,00	PGR-K3 199902523 102,00	PGR-K4 199902524 106,00	PGR-K5 199902525 144,00	PGR-K6 199902526 157,00	PGR-K12 199902532 127,00	PGR-K13 199902533 138,00	PGR-K14 199902534 144,00	PGR-K15 199902535 178,00	PGR-K16 199902536 181,00
(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 Air press. drop	Filtro pulito - Clean filter (Pa) Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	36 65	60 107	61 108	70 124	39 70	41 72	69 123	68 122	79 140	65 116	95 170	
PGF-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. €	PGF-D1 199902001 93,00	PGF-D2 199902002 110,00	PGF-D3 199902003 118,00	PGF-D4 199902004 123,00	PGF-D5 199902005 167,00	PGF-D6 199902006 182,00	PGF-D12 199902012 147,00	PGF-D13 199902013 160,00	PGF-D14 199902014 167,00	PGF-D15 199902015 207,00	PGF-D16 199902016 210,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	PGF-F1 199902101 109,00	PGF-F2 199902102 128,00	PGF-F3 199902103 138,00	PGF-F4 199902104 145,00	PGF-F5 199902105 196,00	PGF-F6 199902106 213,00	PGF-F12 199902112 172,00	PGF-F13 199902113 187,00	PGF-F14 199902114 196,00	PGF-F15 199902115 242,00	PGF-F16 199902116 245,00
PGF-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PGF-H1 199902201 123,00	PGF-H2 199902202 144,00	PGF-H3 199902203 155,00	PGF-H4 199902204 162,00	PGF-H5 199902205 220,00	PGF-H6 199902206 239,00	PGF-H12 199902212 194,00	PGF-H13 199902213 210,00	PGF-H14 199902214 219,00	PGF-H15 199902215 272,00	PGF-H16 199902216 275,00
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod. €	PGF-K1 199902221 125,00	PGF-K2 199902222 147,00	PGF-K3 199902223 158,00	PGF-K4 199902224 165,00	PGF-K5 199902225 224,00	PGF-K6 199902226 243,00	PGF-K12 199902232 197,00	PGF-K13 199902233 214,00	PGF-K14 199902234 223,00	PGF-K15 199902235 277,00	PGF-K16 199902236 280,00
(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. Cod. €	PG3-F1 199902601 85,00	PG3-F2 199902602 99,00	PG3-F3 199902603 107,00	PG3-F4 199902604 112,00	PG3-F5 199902605 152,00	PG3-F6 199902606 164,00	PG3-F12 199902612 133,00	PG3-F13 199902613 145,00	PG3-F14 199902614 151,00	PG3-F15 199902615 187,00	PG3-F16 199902616 190,00
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PG3-H1 199902701 98,00	PG3-H2 199902702 115,00	PG3-H3 199902703 124,00	PG3-H4 199902704 129,00	PG3-H5 199902705 175,00	PG3-H6 199902706 190,00	PG3-H12 199902712 154,00	PG3-H13 199902713 167,00	PG3-H14 199902714 175,00	PG3-H15 199902715 216,00	PG3-H16 199902716 219,00
PG3-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod. €	PG3-K1 199902721 100,00	PG3-K2 199902722 117,00	PG3-K3 199902723 127,00	PG3-K4 199902724 132,00	PG3-K5 199902725 179,00	PG3-K6 199902726 195,00	PG3-K12 199902732 158,00	PG3-K13 199902733 171,00	PG3-K14 199902734 179,00	PG3-K15 199902735 221,00	PG3-K16 199902736 224,00
	(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 Air press. drop	Filtro pulito - Clean filter (Pa) Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	36 65	60 107	61 108	70 124	39 70	41 72	69 123	68 122	79 140	65 116	95 170	
PG4-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	PG4-F1 199902801 129,00	PG4-F2 199902802 151,00	PG4-F3 199902803 163,00	PG4-F4 199902804 170,00	PG4-F5 199902805 231,00	PG4-F6 199902806 251,00	PG4-F12 199902812 203,00	PG4-F13 199902813 221,00	PG4-F14 199902814 231,00	PG4-F15 199902815 285,00	PG4-F16 199902816 288,00
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PG4-H1 199902901 142,00	PG4-H2 199902902 167,00	PG4-H3 199902903 180,00	PG4-H4 199902904 188,00	PG4-H5 199902905 255,00	PG4-H6 199902906 277,00	PG4-H12 199902912 224,00	PG4-H13 199902913 244,00	PG4-H14 199902914 254,00	PG4-H15 199902915 315,00	PG4-H16 199902916 318,00
PG4-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod. €	PG4-K1 199902921 145,00	PG4-K2 199902922 170,00	PG4-K3 199902923 183,00	PG4-K4 199902924 191,00	PG4-K5 199902925 259,00	PG4-K6 199902926 282,00	PG4-K12 199902932 228,00	PG4-K13 199902933 247,00	PG4-K14 199902934 258,00	PG4-K15 199902935 320,00	PG4-K16 199902936 323,00

(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).

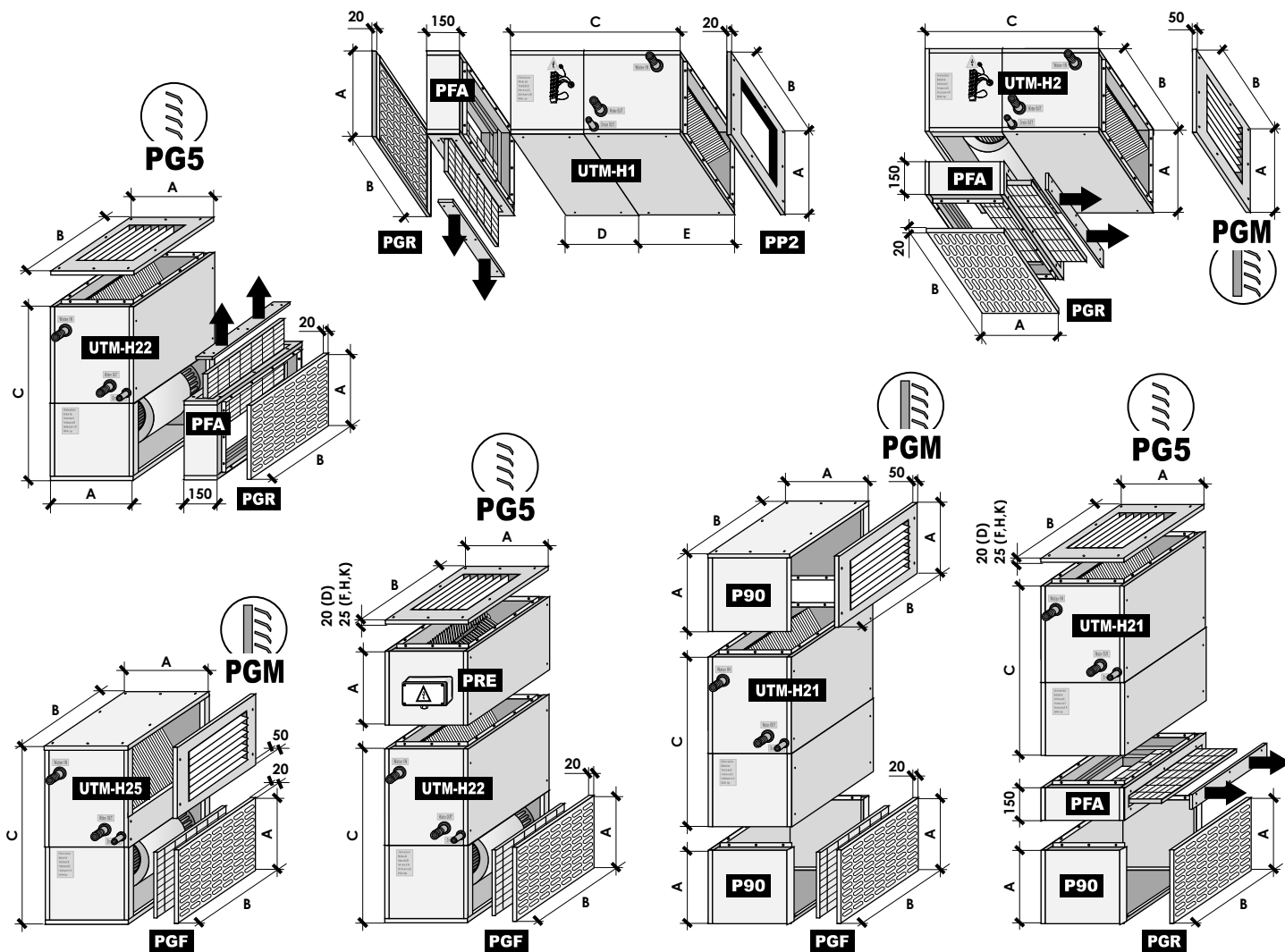
(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

(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	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

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

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

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG5-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PG5-D1 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
	€	61,00	72,00	78,00	81,00	110,00	119,00	97,00	105,00	110,00	136,00	139,00
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
	€	75,00	88,00	94,00	99,00	134,00	145,00	118,00	128,00	133,00	165,00	168,00
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
	€	77,00	90,00	97,00	102,00	138,00	150,00	121,00	132,00	137,00	170,00	173,00
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
	€	79,00	93,00	100,00	105,00	142,00	154,00	125,00	135,00	141,00	175,00	178,00

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

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

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PGM-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGM-D1 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
	€	99,00	116,00	125,00	130,00	177,00	192,00	156,00	169,00	176,00	218,00	221,00
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
	€	112,00	132,00	142,00	148,00	201,00	218,00	177,00	192,00	200,00	248,00	251,00
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
	€	114,00	134,00	145,00	151,00	205,00	223,00	180,00	196,00	204,00	253,00	256,00
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
	€	117,00	137,00	147,00	154,00	209,00	227,00	184,00	199,00	208,00	258,00	261,00

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

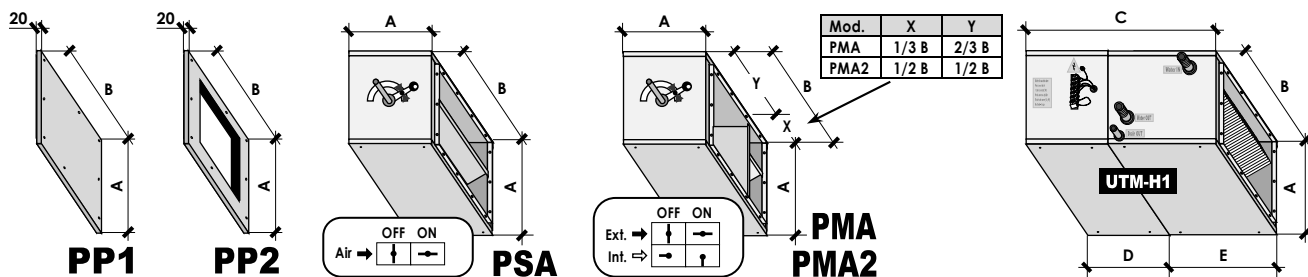
(2) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P). Pannello Bianco RAL9002, griglia grigia RAL9007.

- 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)

		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-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	€	38,00	44,00	48,00	50,00	68,00	73,00	59,00	65,00	67,00	83,00	86,00
PP1-F	ZINCATA GALVANIZED	€	54,00	63,00	68,00	71,00	96,00	105,00	85,00	92,00	96,00	119,00	122,00
PP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	€	67,00	79,00	85,00	89,00	120,00	131,00	106,00	115,00	120,00	148,00	151,00
PP1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	€	105,00	123,00	133,00	139,00	188,00	204,00	165,00	180,00	188,00	232,00	235,00

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

		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-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	€	52,00	61,00	65,00	68,00	92,00	100,00	81,00	88,00	92,00	114,00	117,00
PP2-F	ZINCATA GALVANIZED	€	68,00	79,00	85,00	89,00	121,00	131,00	107,00	116,00	121,00	149,00	152,00
PP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	€	81,00	95,00	102,00	107,00	145,00	158,00	128,00	138,00	145,00	179,00	182,00
PP2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	€	119,00	139,00	150,00	157,00	213,00	231,00	187,00	203,00	212,00	263,00	266,00

Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione)

Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32
PSA-D	ZINCATA	Mod.	PSA-D1	PSA-D2	PSA-D3	PSA-D4	PSA-D5	PSA-D6	PSA-D12	PSA-D13	PSA-D14	PSA-D15	PSA-D16
	GALVANIZED	Cod.	199910001	199910002	199910003	199910004	199910005	199910006	199910012	199910013	199910014	199910015	199910016
	incasso-concealed	€	117,00	139,00	151,00	165,00	241,00	264,00	193,00	213,00	231,00	317,00	320,00
PSA-F	ZINCATA	Mod.	PSA-F1	PSA-F2	PSA-F3	PSA-F4	PSA-F5	PSA-F6	PSA-F12	PSA-F13	PSA-F14	PSA-F15	PSA-F16
	GALVANIZED	Cod.	199910101	199910102	199910103	199910104	199910105	199910106	199910112	199910113	199910114	199910115	199910116
		€	155,00	187,00	203,00	220,00	322,00	354,00	259,00	285,00	309,00	422,00	425,00
PSA-H	PREVERNICIATA	Mod.	PSA-H1	PSA-H2	PSA-H3	PSA-H4	PSA-H5	PSA-H6	PSA-H12	PSA-H13	PSA-H14	PSA-H15	PSA-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199910201	199910202	199910203	199910204	199910205	199910206	199910212	199910213	199910214	199910215	199910216
		€	186,00	226,00	245,00	266,00	390,00	428,00	313,00	345,00	373,00	509,00	512,00
PSA-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PSA-K1	PSA-K2	PSA-K3	PSA-K4	PSA-K5	PSA-K6	PSA-K12	PSA-K13	PSA-K14	PSA-K15	PSA-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199910301	199910302	199910303	199910304	199910305	199910306	199910312	199910313	199910314	199910315	199910316
		€	276,00	338,00	366,00	397,00	582,00	639,00	468,00	516,00	556,00	757,00	760,00

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)

External/Internal pressure drop (External air at 0.5% internal air at 0.7%) at 1 m/s velocity (2 coupled for PMA with internal connection, 30 m/s max)													
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	18	30	30	34	19	20	34	33	38	32	47	
PMA-D	ZINCATA	Mod.	PMA-D1	PMA-D2	PMA-D3	PMA-D4	PMA-D5	PMA-D6	PMA-D12	PMA-D13	PMA-D14	PMA-D15	PMA-D16
	GALVANIZED	Cod.	199911001	199911002	199911003	199911004	199911005	199911006	199911012	199911013	199911014	199911015	199911016
	incasso-concealed	€	130,00	154,00	166,00	183,00	266,00	291,00	212,00	234,00	256,00	352,00	355,00
PMA-F	ZINCATA	Mod.	PMA-F1	PMA-F2	PMA-F3	PMA-F4	PMA-F5	PMA-F6	PMA-F12	PMA-F13	PMA-F14	PMA-F15	PMA-F16
	GALVANIZED	Cod.	199911101	199911102	199911103	199911104	199911105	199911106	199911112	199911113	199911114	199911115	199911116
		€	168,00	202,00	218,00	238,00	347,00	381,00	278,00	306,00	334,00	457,00	460,00
PMA-H	PREVERNICIATA	Mod.	PMA-H1	PMA-H2	PMA-H3	PMA-H4	PMA-H5	PMA-H6	PMA-H12	PMA-H13	PMA-H14	PMA-H15	PMA-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199911201	199911202	199911203	199911204	199911205	199911206	199911212	199911213	199911214	199911215	199911216
		€	199,00	241,00	260,00	284,00	415,00	455,00	332,00	366,00	398,00	544,00	547,00
PMA-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PMA-K1	PMA-K2	PMA-K3	PMA-K4	PMA-K5	PMA-K6	PMA-K12	PMA-K13	PMA-K14	PMA-K15	PMA-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199911301	199911302	199911303	199911304	199911305	199911306	199911312	199911313	199911314	199911315	199911316
		€	289,00	353,00	381,00	415,00	607,00	666,00	487,00	537,00	581,00	792,00	795,00

1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)

External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)

External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 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	Mod.	PMA2-D1	PMA2-D2	PMA2-D3	PMA2-D4	PMA2-D5	PMA2-D6	PMA2-D12	PMA2-D13	PMA2-D14	PMA2-D15	PMA2-D16
	GALVANIZED	Cod.	199911401	199911402	199911403	199911404	199911405	199911406	199911412	199911413	199911414	199911415	199911416
	incasso-concealed	€	132,00	158,00	170,00	187,00	271,00	297,00	216,00	238,00	261,00	359,00	362,00
PMA2-F	ZINCATA	Mod.	PMA2-F1	PMA2-F2	PMA2-F3	PMA2-F4	PMA2-F5	PMA2-F6	PMA2-F12	PMA2-F13	PMA2-F14	PMA2-F15	PMA2-F16
	GALVANIZED	Cod.	199911501	199911502	199911503	199911504	199911505	199911506	199911512	199911513	199911514	199911515	199911516
		€	171,00	206,00	222,00	243,00	354,00	388,00	283,00	312,00	340,00	466,00	469,00
PMA2-H	PREVERNICIATA	Mod.	PMA2-H1	PMA2-H2	PMA2-H3	PMA2-H4	PMA2-H5	PMA2-H6	PMA2-H12	PMA2-H13	PMA2-H14	PMA2-H15	PMA2-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199911601	199911602	199911603	199911604	199911605	199911606	199911612	199911613	199911614	199911615	199911616
		€	203,00	246,00	266,00	290,00	423,00	464,00	339,00	374,00	406,00	555,00	558,00
PMA2-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PMA2-K1	PMA2-K2	PMA2-K3	PMA2-K4	PMA2-K5	PMA2-K6	PMA2-K12	PMA2-K13	PMA2-K14	PMA2-K15	PMA2-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199911701	199911702	199911703	199911704	199911705	199911706	199911712	199911713	199911714	199911715	199911716
		€	295,00	360,00	389,00	423,00	619,00	679,00	497,00	548,00	593,00	808,00	811,00

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

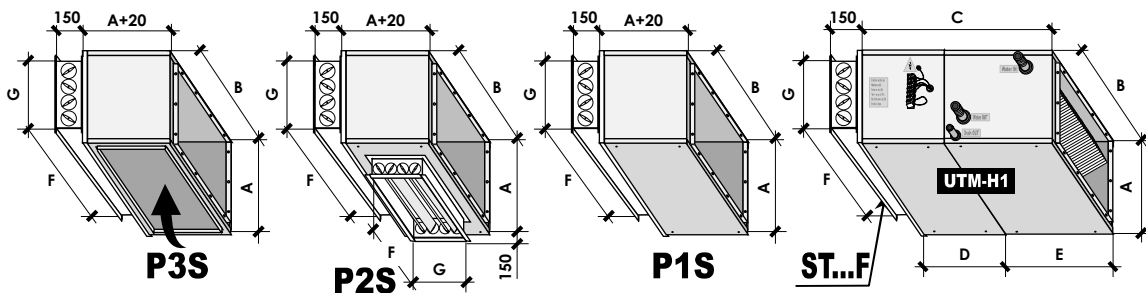
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- PSA-PMA-PMA2: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

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

- PSA-PMA-PMA2: Accessories suitable for air intake suction only.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	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
Serranda di taratura	F mm	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500
Air damper	G mm	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510	510

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

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
ST...F	Compatibilità/y UTM-D/F/H/K	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
		€	136,00	145,00	156,00	177,00	251,00	276,00	196,00	216,00	247,00	356,00	356,00

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(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P1S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. P1S-D1 199912001	Mod. Cod. P1S-D2 199912002	Mod. Cod. P1S-D3 199912003	Mod. Cod. P1S-D4 199912004	Mod. Cod. P1S-D5 199912005	Mod. Cod. P1S-D6 199912006	Mod. Cod. P1S-D12 199912012	Mod. Cod. P1S-D13 199912013	Mod. Cod. P1S-D14 199912014	Mod. Cod. P1S-D15 199912015	Mod. Cod. P1S-D16 199912016
	€	227,00	258,00	278,00	308,00	444,00	487,00	352,00	388,00	431,00	604,00	607,00
P1S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. P1S-F1 199912101	Mod. Cod. P1S-F2 199912102	Mod. Cod. P1S-F3 199912103	Mod. Cod. P1S-F4 199912104	Mod. Cod. P1S-F5 199912105	Mod. Cod. P1S-F6 199912106	Mod. Cod. P1S-F12 199912112	Mod. Cod. P1S-F13 199912113	Mod. Cod. P1S-F14 199912114	Mod. Cod. P1S-F15 199912115	Mod. Cod. P1S-F16 199912116
	€	266,00	306,00	330,00	364,00	526,00	578,00	419,00	462,00	510,00	710,00	713,00
P1S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. P1S-H1 199912201	Mod. Cod. P1S-H2 199912202	Mod. Cod. P1S-H3 199912203	Mod. Cod. P1S-H4 199912204	Mod. Cod. P1S-H5 199912205	Mod. Cod. P1S-H6 199912206	Mod. Cod. P1S-H12 199912212	Mod. Cod. P1S-H13 199912213	Mod. Cod. P1S-H14 199912214	Mod. Cod. P1S-H15 199912215	Mod. Cod. P1S-H16 199912216
	€	298,00	346,00	374,00	411,00	595,00	653,00	475,00	523,00	576,00	799,00	802,00
P1S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. P1S-K1 199912301	Mod. Cod. P1S-K2 199912302	Mod. Cod. P1S-K3 199912303	Mod. Cod. P1S-K4 199912304	Mod. Cod. P1S-K5 199912305	Mod. Cod. P1S-K6 199912306	Mod. Cod. P1S-K12 199912312	Mod. Cod. P1S-K13 199912313	Mod. Cod. P1S-K14 199912314	Mod. Cod. P1S-K15 199912315	Mod. Cod. P1S-K16 199912316
	€	390,00	460,00	497,00	544,00	790,00	867,00	632,00	697,00	762,00	1.050,00	1.053,00

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(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.2 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P2S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. P2S-D1 199913001	Mod. Cod. P2S-D2 199913002	Mod. Cod. P2S-D3 199913003	Mod. Cod. P2S-D4 199913004	Mod. Cod. P2S-D5 199913005	Mod. Cod. P2S-D6 199913006	Mod. Cod. P2S-D12 199913012	Mod. Cod. P2S-D13 199913013	Mod. Cod. P2S-D14 199913014	Mod. Cod. P2S-D15 199913015	Mod. Cod. P2S-D16 199913016
	€	363,00	403,00	434,00	485,00	695,00	763,00	548,00	604,00	678,00	960,00	963,00
P2S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. P2S-F1 199913101	Mod. Cod. P2S-F2 199913102	Mod. Cod. P2S-F3 199913103	Mod. Cod. P2S-F4 199913104	Mod. Cod. P2S-F5 199913105	Mod. Cod. P2S-F6 199913106	Mod. Cod. P2S-F12 199913112	Mod. Cod. P2S-F13 199913113	Mod. Cod. P2S-F14 199913114	Mod. Cod. P2S-F15 199913115	Mod. Cod. P2S-F16 199913116
	€	402,00	451,00	486,00	541,00	777,00	854,00	615,00	678,00	757,00	1.066,00	1.069,00
P2S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. P2S-H1 199913201	Mod. Cod. P2S-H2 199913202	Mod. Cod. P2S-H3 199913203	Mod. Cod. P2S-H4 199913204	Mod. Cod. P2S-H5 199913205	Mod. Cod. P2S-H6 199913206	Mod. Cod. P2S-H12 199913212	Mod. Cod. P2S-H13 199913213	Mod. Cod. P2S-H14 199913214	Mod. Cod. P2S-H15 199913215	Mod. Cod. P2S-H16 199913216
	€	434,00	491,00	530,00	588,00	846,00	929,00	671,00	739,00	823,00	1.155,00	1.158,00
P2S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. P2S-K1 199913301	Mod. Cod. P2S-K2 199913302	Mod. Cod. P2S-K3 199913303	Mod. Cod. P2S-K4 199913304	Mod. Cod. P2S-K5 199913305	Mod. Cod. P2S-K6 199913306	Mod. Cod. P2S-K12 199913312	Mod. Cod. P2S-K13 199913313	Mod. Cod. P2S-K14 199913314	Mod. Cod. P2S-K15 199913315	Mod. Cod. P2S-K16 199913316
	€	526,00	605,00	653,00	721,00	1.041,00	1.143,00	828,00	913,00	1.009,00	1.406,00	1.409,00

(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(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P3S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. P3S-D1 199912401	Mod. Cod. P3S-D2 199912402	Mod. Cod. P3S-D3 199912403	Mod. Cod. P3S-D4 199912404	Mod. Cod. P3S-D5 199912405	Mod. Cod. P3S-D6 199912406	Mod. Cod. P3S-D12 199912412	Mod. Cod. P3S-D13 199912413	Mod. Cod. P3S-D14 199912414	Mod. Cod. P3S-D15 199912415	Mod. Cod. P3S-D16 199912416
	€	258,00	289,00	309,00	339,00	475,00	518,00	383,00	419,00	462,00	635,00	638,00
P3S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. P3S-F1 199912501	Mod. Cod. P3S-F2 199912502	Mod. Cod. P3S-F3 199912503	Mod. Cod. P3S-F4 199912504	Mod. Cod. P3S-F5 199912505	Mod. Cod. P3S-F6 199912506	Mod. Cod. P3S-F12 199912512	Mod. Cod. P3S-F13 199912513	Mod. Cod. P3S-F14 199912514	Mod. Cod. P3S-F15 199912515	Mod. Cod. P3S-F16 199912516
	€	297,00	337,00	361,00	395,00	557,00	609,00	450,00	493,00	541,00	741,00	744,00
P3S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. P3S-H1 199912601	Mod. Cod. P3S-H2 199912602	Mod. Cod. P3S-H3 199912603	Mod. Cod. P3S-H4 199912604	Mod. Cod. P3S-H5 199912605	Mod. Cod. P3S-H6 199912606	Mod. Cod. P3S-H12 199912612	Mod. Cod. P3S-H13 199912613	Mod. Cod. P3S-H14 199912614	Mod. Cod. P3S-H15 199912615	Mod. Cod. P3S-H16 199912616
	€	329,00	377,00	405,00	442,00	626,00	684,00	506,00	554,00	607,00	830,00	833,00
P3S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. P3S-K1 199912701	Mod. Cod. P3S-K2 199912702	Mod. Cod. P3S-K3 199912703	Mod. Cod. P3S-K4 199912704	Mod. Cod. P3S-K5 199912705	Mod. Cod. P3S-K6 199912706	Mod. Cod. P3S-K12 199912712	Mod. Cod. P3S-K13 199912713	Mod. Cod. P3S-K14 199912714	Mod. Cod. P3S-K15 199912715	Mod. Cod. P3S-K16 199912716
	€	421,00	491,00	528,00	575,00	821,00	898,00	663,00	728,00	793,00	1.081,00	1.084,00

(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).

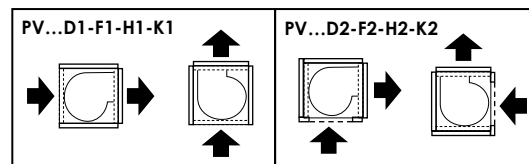
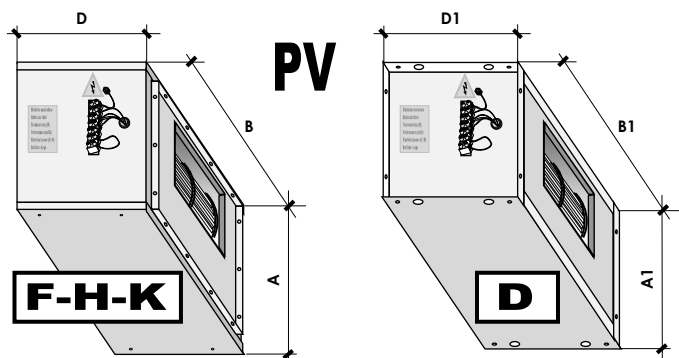
(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

(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!!)

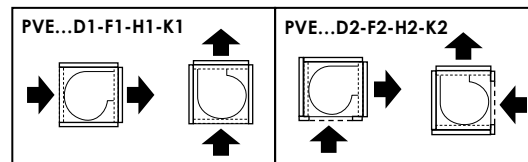
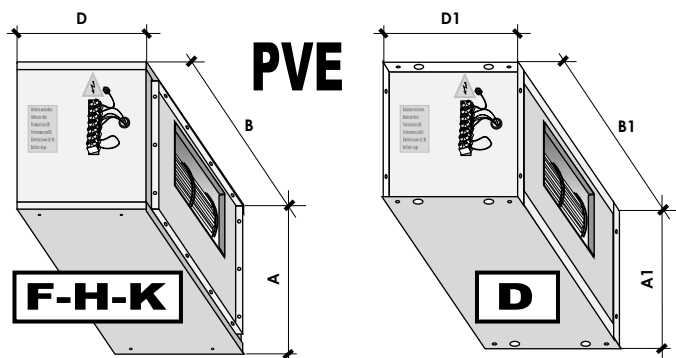
The PV ventilating section can be used as:

- 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(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) C20 [P=N1-2-3]	2x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT		Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico - Current input		MAX(3) A	1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz				
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
		D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit		ESP (Pa)	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa
		Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.700	5.000	6.000	7.000	10.000	11.400
		ESP (Pa)	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa
		Qa (m³/h)	1.180	1.950	2.010	2.730	3.950	4.400	3.900	4.020	5.460	7.900	8.800
 (Qa=m³/h) (1) Curve "Port.Aria/Press.statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min) "Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	50 Pa	Max	1.500	2.500	2.940	3.500	4.950	5.520	5.000	5.880	7.000	9.900	11.040
		Med	1.170	1.950	2.010	2.730	3.950	4.380	3.900	4.020	5.460	7.900	8.760
		Min	885	1.450	1.530	2.205	3.300	3.660	2.900	3.060	4.410	6.600	7.320
	100 Pa	Max	1.485	2.500	2.880	3.500	4.800	5.340	5.000	5.760	7.000	9.600	10.680
		Med	1.170	1.925	1.980	2.730	3.950	4.380	3.850	3.960	5.460	7.900	8.760
		Min	870	1.425	1.470	2.170	3.300	3.600	2.850	2.940	4.340	6.600	7.200
	150 Pa	Max	1.455	2.475	2.790	3.465	4.600	5.100	4.950	5.580	6.930	9.200	10.200
		Med	1.140	1.900	1.890	2.695	3.900	4.320	3.800	3.780	5.390	7.800	8.640
		Min	855	1.400	1.410	2.135	3.250	3.600	2.800	2.820	4.270	6.500	7.200
	200 Pa	Max	1.320	2.425	2.640	3.395	4.300	4.620	4.850	5.280	6.790	8.600	9.240
		Med	1.020	1.825	1.770	2.660	3.750	4.200	3.650	3.540	5.320	7.500	8.400
		Min	765	1.300	1.260	2.065	3.200	3.480	2.600	2.520	4.130	6.400	6.960
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	318 Pa	398 Pa	410 Pa	524 Pa	362 Pa	346 Pa	398 Pa	410 Pa	524 Pa	362 Pa	346 Pa
		Qa (m³/h)	376	540	600	700	1.000	1.140	1.080	1.200	1.400	2.000	2.280
		ESP (Pa)	300 Pa	380 Pa	390 Pa	492 Pa	354 Pa	332 Pa	380 Pa	390 Pa	492 Pa	354 Pa	332 Pa
	Qa (m³/h)	Med	365	528	585	678	989	1.117	1.056	1.170	1.356	1.978	2.234
		Min	280 Pa	364 Pa	344 Pa	464 Pa	340 Pa	322 Pa	364 Pa	344 Pa	464 Pa	340 Pa	322 Pa
		ESP (Pa)	353	516	550	659	969	1.100	1.032	1.100	1.318	1.938	2.200
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	(*)es./ex. Mod.: PV100-D1	Mod.(*) Cod.P	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										
	(*)es./ex. Mod.: PV100-F1	Mod.(*) Cod.P	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										
	(*)es./ex. Mod.: PV100-H1	Mod.(*) Cod.P	PV100 199935601	PV200 199935602	PV300 199935603	PV400 199935604	PV500 199935205	PV600 199935206	PV1200 199935212	PV1300 199935213	PV1400 199935214	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										
	(*)es./ex. Mod.: PV100-K1	Mod.(*) Cod.9	PV100 199935701	PV200 199935702	PV300 199935703	PV400 199935704	PV500 199935305	PV600 199935306	PV1200 199935712	PV1300 199935713	PV1400 199935714	PV1500 199935315	PV1600 199935316
			€ 622,00	738,00	790,00	974,00	1.207,00	1.315,00	1.291,00	1.388,00	1.738,00	2.042,00	2.156,00

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) **Ulivelli 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 targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. 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 UE2016-2281 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!!)

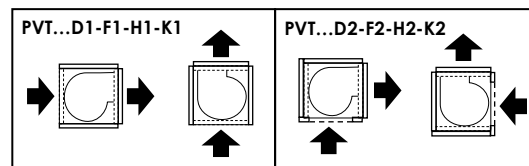
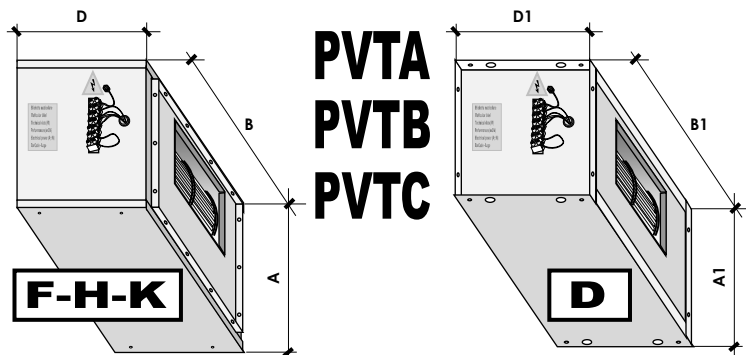
The PVE ventilating section can be used as:

- 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.0.9/3.0]	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.4.9/9.2]	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	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
		D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit	ESP (Pa) Qa (m³/h)	10V	0 Pa 1.500	0 Pa 2.500	0 Pa 3.000	0 Pa 3.250	0 Pa 4.600	0 Pa 5.700	0 Pa 5.000	0 Pa 6.000	0 Pa 6.500	0 Pa 9.200	0 Pa 11.400
		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
		1V	0 Pa 750	0 Pa 900	0 Pa 900	0 Pa 900	0 Pa 2.480	0 Pa 1.560	0 Pa 1.800	0 Pa 1.800	0 Pa 1.800	0 Pa 4.960	0 Pa 3.120
Curve "Port. Aria/Press. statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min) "Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	ESP (Pa) Qa (m³/h)	50 Pa	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
		100 Pa	1.500 1.125 750	2.500 1.700 900	2.990 1.945 895	3.150 2.010 870	4.440 3.415 2.395	5.575 3.550 1.525	5.000 3.400 1.800	5.980 3.890 1.790	6.300 4.020 1.740	8.880 6.830 4.790	11.150 7.100 3.050
		150 Pa	1.500 1.125 750	2.500 1.700 900	2.975 1.935 895	3.100 1.980 860	4.350 3.350 2.345	5.505 3.505 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
		200 Pa	1.500 1.125 750	2.500 1.700 900	2.950 1.920 885	3.050 1.945 845	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
		300 Pa	1.490 1.120 745	2.470 1.680 890	2.860 1.860 860	2.940 1.875 815	4.050 3.115 2.185	5.295 3.370 1.450	4.940 3.360 1.780	5.720 3.720 1.720	5.880 3.750 1.630	8.100 6.230 4.370	10.590 6.740 2.900
		400 Pa	1.270 955 635	2.050 1.395 740	2.650 1.725 795	2.700 1.725 750	3.780 2.910 2.040	5.145 3.275 1.410	4.100 2.790 1.480	5.300 3.450 1.590	5.400 3.450 1.500	7.560 5.820 4.080	10.290 6.550 2.820
		ESP (Pa) Qa (m³/h)	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
		ESP (Pa) Qa (m³/h)	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
		ESP (Pa) Qa (m³/h)	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
D CONCEALED - GALVANIZED	INCASSO - ZINCATA	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
		€	1.189,00	1.211,00	1.220,00	1.229,00	1.709,00	2.068,00	2.355,00	2.370,00	2.382,00	3.286,00	3.966,00
F WITH CABINET - GALVANIZED	A VISTA - ZINCATA	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
		€	1.226,00	1.257,00	1.270,00	1.283,00	1.790,00	2.156,00	2.419,00	2.441,00	2.459,00	3.389,00	4.069,00
H WITH CABINET - PRE-PAINTED	A VISTA - PREVERNICIATA	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
		€	1.257,00	1.296,00	1.312,00	1.328,00	1.856,00	2.229,00	2.473,00	2.500,00	2.522,00	3.476,00	4.156,00
K WITH CABINET - DOUBLE PANEL	A VISTA - DOPPIO PANNELLO	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
		€	1.345,00	1.405,00	1.430,00	1.456,00	2.046,00	2.437,00	2.625,00	2.668,00	2.702,00	3.720,00	4.400,00

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 if. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma if. nome CNR-UNI10023.
(2) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera invertebrante if. nome ISO 3741 - ISO 3742.
(3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diafragma 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 WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electric system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



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!!)

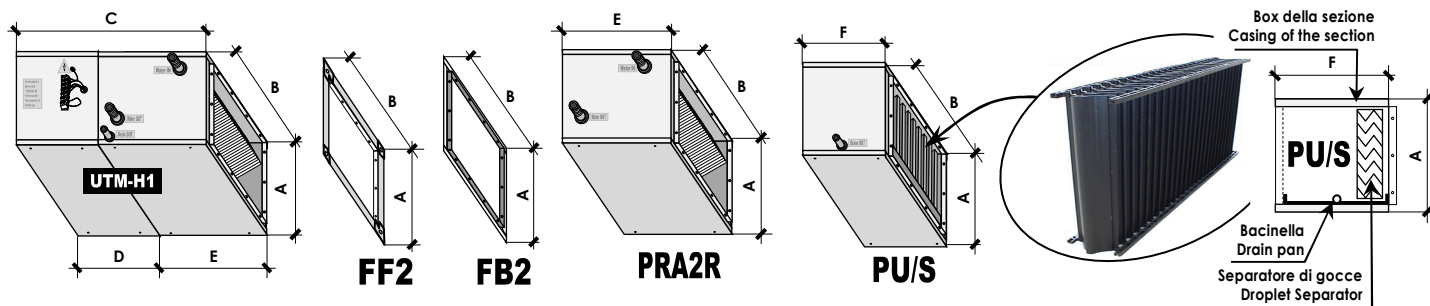
The PVT ventilating section can be used as:

- **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, CLF, B3, CU						4P, IP55, CLF, B3, CU					
Alimentazione elettrica - Power supply			400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz					
PVTA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		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 (2) dB(A)		56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71	
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press.statica -Static pressure ESP (Pa)		1.500 200	2.500 200	3.000 200	3.500 200	5.000 200	6.000 200	5.000 200	6.000 200	7.000 200	10.000 200	12.000 200	
PVTB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		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 (2) dB(A)		59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69	
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press.statica -Static pressure ESP (Pa)		1.500 350	2.500 350	3.000 350	3.500 350	5.000 350	5.500 350	5.000 350	6.000 350	7.000 350	10.000 350	11.000 350	
PVTC Motoriz. C (High ESP)	Motorizzazione - Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		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 (2) dB(A)		61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h) Press.statica -Static pressure ESP (Pa)		1.500 500	2.300 500	3.000 500	3.500 500	4.500 500	6.000 500	4.600 500	6.000 500	7.000 500	9.000 500	12.000 500	
D	INCASSO - 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	€	763,00	810,00	853,00	866,00	1.120,00	1.140,00	1.540,00	1.623,00	1.645,00	2.083,00	2.083,00	
	PVTB	€	763,00	843,00	967,00	980,00	1.120,00	1.140,00	1.606,00	1.851,00	1.873,00	2.083,00	2.083,00	
	PVTC	€	763,00	843,00	967,00	980,00	1.120,00	1.319,00	1.606,00	1.851,00	1.873,00	2.083,00	2.441,00	
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	€	807,00	865,00	912,00	927,00	1.210,00	1.239,00	1.615,00	1.706,00	1.731,00	2.196,00	2.196,00	
	PVTB	€	807,00	898,00	1.026,00	1.041,00	1.210,00	1.239,00	1.681,00	1.934,00	1.959,00	2.196,00	2.196,00	
	PVTC	€	807,00	898,00	1.026,00	1.041,00	1.210,00	1.418,00	1.681,00	1.934,00	1.959,00	2.196,00	2.554,00	
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	€	844,00	910,00	961,00	978,00	1.285,00	1.321,00	1.677,00	1.775,00	1.802,00	2.290,00	2.290,00	
	PVTB	€	844,00	943,00	1.075,00	1.092,00	1.285,00	1.321,00	1.743,00	2.003,00	2.030,00	2.290,00	2.290,00	
	PVTC	€	844,00	943,00	1.075,00	1.092,00	1.285,00	1.500,00	1.743,00	2.003,00	2.030,00	2.290,00	2.648,00	
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	€	948,00	1.040,00	1.101,00	1.123,00	1.498,00	1.554,00	1.855,00	1.969,00	2.003,00	2.558,00	2.558,00	
	PVTB	€	948,00	1.073,00	1.215,00	1.237,00	1.498,00	1.554,00	1.921,00	2.197,00	2.231,00	2.558,00	2.558,00	
	PVTC	€	948,00	1.073,00	1.215,00	1.237,00	1.498,00	1.733,00	1.921,00	2.197,00	2.231,00	2.558,00	2.916,00	

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CNR-UNI10023.
(2) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro 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	600	
2R		Sezione batteria 2 ranghi (sez. riscaldamento o post-riscaldamento) – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R solo caldo, NO bacinella condensa 2 rows coil section (heating or re-heating section) – Includes: Cover casing + 1 coil 2R only heating, without drain pan											
Pot. Termica – Heating capacity	(1)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata acqua – Water flow	l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
P.d.c. acqua – Water pressure drops	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Batteria caldo Heating coil	Ranghi – Rows Attacchi - Connections DN(*) Cont. acqua – Water volume l	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	
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 328,00	PRA2R-D2 199907002 449,00	PRA2R-D3 199907003 559,00	PRA2R-D4 199907004 564,00	PRA2R-D5 199907005 746,00	PRA2R-D6 199907006 932,00	PRA2R-D12 199907012 728,00	PRA2R-D13 199907013 911,00	PRA2R-D14 199907014 918,00	PRA2R-D15 199907015 1.378,00	PRA2R-D16 199907016 1.381,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. €	PRA2R-F1 199907101 372,00	PRA2R-F2 199907102 504,00	PRA2R-F3 199907103 623,00	PRA2R-F4 199907104 630,00	PRA2R-F5 199907105 830,00	PRA2R-F6 199907106 1.029,00	PRA2R-F12 199907112 803,00	PRA2R-F13 199907113 1.000,00	PRA2R-F14 199907114 1.009,00	PRA2R-F15 199907115 1.503,00	PRA2R-F16 199907116 1.506,00
PRA2R-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. €	PRA2R-H1 199907201 408,00	PRA2R-H2 199907202 549,00	PRA2R-H3 199907203 676,00	PRA2R-H4 199907204 685,00	PRA2R-H5 199907205 899,00	PRA2R-H6 199907206 1.111,00	PRA2R-H12 199907212 865,00	PRA2R-H13 199907213 1.074,00	PRA2R-H14 199907214 1.085,00	PRA2R-H15 199907215 1.607,00	PRA2R-H16 199907216 1.610,00
	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. €	PRA2R-K1 199907301 511,00	PRA2R-K2 199907302 679,00	PRA2R-K3 199907303 826,00	PRA2R-K4 199907304 841,00	PRA2R-K5 199907305 1.095,00	PRA2R-K6 199907306 1.341,00	PRA2R-K12 199907312 1.043,00	PRA2R-K13 199907313 1.283,00	PRA2R-K14 199907314 1.301,00	PRA2R-K15 199907315 1.901,00	PRA2R-K16 199907316 1.904,00
(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 257,00	PU/S-D2-M 199921022 313,00	PU/S-D3-M 199921023 350,00	PU/S-D4-M 199921024 365,00	PU/S-D5-M 199921025 556,00	PU/S-D6-M 199921026 636,00	PU/S-D12-M 199921032 487,00	PU/S-D13-M 199921033 567,00	PU/S-D14-M 199921034 593,00	PU/S-D15-M 199921035 770,00	PU/S-D16-M 199921036 773,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P €	PU/S-F1-M 199921041 314,00	PU/S-F2-M 199921042 379,00	PU/S-F3-M 199921043 421,00	PU/S-F4-M 199921044 439,00	PU/S-F5-M 199921045 655,00	PU/S-F6-M 199921046 746,00	PU/S-F12-M 199921052 577,00	PU/S-F13-M 199921053 666,00	PU/S-F14-M 199921054 695,00	PU/S-F15-M 199921055 896,00	PU/S-F16-M 199921056 899,00
PU/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.P €	PU/S-H1-M 199921061 361,00	PU/S-H2-M 199921062 433,00	PU/S-H3-M 199921063 480,00	PU/S-H4-M 199921064 500,00	PU/S-H5-M 199921065 739,00	PU/S-H6-M 199921066 837,00	PU/S-H12-M 199921072 652,00	PU/S-H13-M 199921073 749,00	PU/S-H14-M 199921074 780,00	PU/S-H15-M 199921075 1.000,00	PU/S-H16-M 199921076 1.003,00
	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(4) Cod.P €	PU/S-K1-M 199921081 495,00	PU/S-K2-M 199921082 588,00	PU/S-K3-M 199921083 647,00	PU/S-K4-M 199921084 673,00	PU/S-K5-M 199921085 974,00	PU/S-K6-M 199921086 1.095,00	PU/S-K12-M 199921092 865,00	PU/S-K13-M 199921093 983,00	PU/S-K14-M 199921094 1.022,00	PU/S-K15-M 199921095 1.298,00	PU/S-K16-M 199921096 1.301,00
(6) Flangia per "attacco canale FLANGIATO" Air flange with "duct FLANGE connection"													
FF2-F	ZINCATA GALVANIZED	Note Mod.(4) Cod.P €	FF2-F1-M 199925101 110,00	FF2-F2-M 199925102 130,00	FF2-F3-M 199925103 142,00	FF2-F4-M 199925104 147,00	FF2-F5-M 199925105 207,00	FF2-F6-M 199925106 231,00	FF2-F12-M 199925112 191,00	FF2-F13-M 199925113 215,00	FF2-F14-M 199925114 220,00	FF2-F15-M 199925115 271,00	FF2-F16-M 199925116 276,00
	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P €	FF2-H1-M 199925121 113,00	FF2-H2-M 199925122 133,00	FF2-H3-M 199925123 145,00	FF2-H4-M 199925124 150,00	FF2-H5-M 199925125 210,00	FF2-H6-M 199925126 234,00	FF2-H12-M 199925132 194,00	FF2-H13-M 199925133 218,00	FF2-H14-M 199925134 223,00	FF2-H15-M 199925135 274,00	FF2-H16-M 199925136 279,00
FF2-K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P €	FF2-K1-M 199925141 116,00	FF2-K2-M 199925142 136,00	FF2-K3-M 199925143 148,00	FF2-K4-M 199925144 153,00	FF2-K5-M 199925145 213,00	FF2-K6-M 199925146 237,00	FF2-K12-M 199925152 197,00	FF2-K13-M 199925153 221,00	FF2-K14-M 199925154 226,00	FF2-K15-M 199925155 277,00	FF2-K16-M 199925156 282,00
	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 115,00	FB2-D2-M 199924002 135,00	FB2-D3-M 199924003 147,00	FB2-D4-M 199924004 154,00	FB2-D5-M 199924005 211,00	FB2-D6-M 199924006 236,00	FB2-D12-M 199924012 196,00	FB2-D13-M 199924013 220,00	FB2-D14-M 199924014 227,00	FB2-D15-M 199924015 276,00	FB2-D16-M 199924016 281,00
	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

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

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

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

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

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

*Dati tecnici Nominali. Raccomandato uso del SW.

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

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

(6) Accessori FF2-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

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

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

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

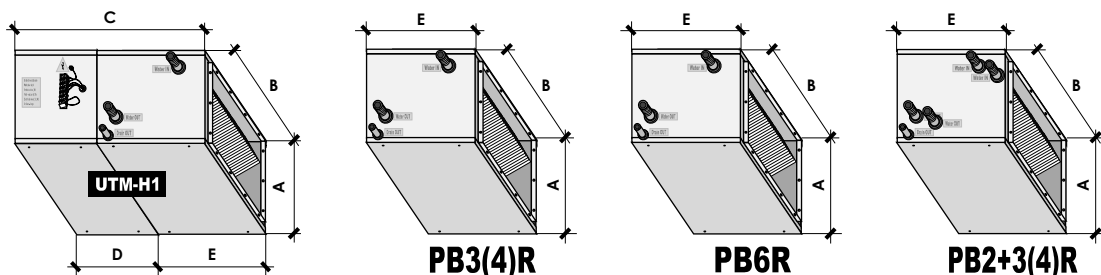
(3) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (2), with dry coil.

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

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

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

(6) Accessories FF2-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F)
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTM, ...	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

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. 199908001	Mod. Cod. 199908002	Mod. Cod. 199908003	Mod. Cod. 199908004	Mod. Cod. 199908005	Mod. Cod. 199908006	Mod. Cod. 199908012	Mod. Cod. 199908013	Mod. Cod. 199908014	Mod. Cod. 199908015	Mod. Cod. 199908016	
	€ 426,00	€ 575,00	€ 743,00	€ 752,00	€ 956,00	€ 1.290,00	€ 928,00	€ 1.258,00	€ 1.269,00	€ 2.304,00	€ 2.307,00	
PB3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. 199908101	Mod. Cod. 199908102	Mod. Cod. 199908103	Mod. Cod. 199908104	Mod. Cod. 199908105	Mod. Cod. 199908106	Mod. Cod. 199908112	Mod. Cod. 199908113	Mod. Cod. 199908114	Mod. Cod. 199908115	Mod. Cod. 199908116	
	€ 470,00	€ 630,00	€ 807,00	€ 818,00	€ 1.040,00	€ 1.387,00	€ 1.003,00	€ 1.347,00	€ 1.360,00	€ 2.429,00	€ 2.432,00	
PB3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. 199908201	Mod. Cod. 199908202	Mod. Cod. 199908203	Mod. Cod. 199908204	Mod. Cod. 199908205	Mod. Cod. 199908206	Mod. Cod. 199908212	Mod. Cod. 199908213	Mod. Cod. 199908214	Mod. Cod. 199908215	Mod. Cod. 199908216	
	€ 506,00	€ 675,00	€ 860,00	€ 873,00	€ 1.109,00	€ 1.469,00	€ 1.065,00	€ 1.421,00	€ 1.436,00	€ 2.533,00	€ 2.536,00	
PB3R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. 199908301	Mod. Cod. 199908302	Mod. Cod. 199908303	Mod. Cod. 199908304	Mod. Cod. 199908305	Mod. Cod. 199908306	Mod. Cod. 199908312	Mod. Cod. 199908313	Mod. Cod. 199908314	Mod. Cod. 199908315	Mod. Cod. 199908316	
	€ 609,00	€ 805,00	€ 1.010,00	€ 1.029,00	€ 1.305,00	€ 1.699,00	€ 1.243,00	€ 1.630,00	€ 1.652,00	€ 2.827,00	€ 2.830,00	

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. 199908401	Mod. Cod. 199908402	Mod. Cod. 199908403	Mod. Cod. 199908404	Mod. Cod. 199908405	Mod. Cod. 199908406	Mod. Cod. 199908412	Mod. Cod. 199908413	Mod. Cod. 199908414	Mod. Cod. 199908415	Mod. Cod. 199908416	
	€ 688,00	€ 727,00	€ 1.257,00	€ 1.266,00	€ 1.391,00	€ 1.836,00	€ 1.363,00	€ 1.804,00	€ 1.815,00	€ 2.876,00	€ 2.879,00	
PB6R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. 199908501	Mod. Cod. 199908502	Mod. Cod. 199908503	Mod. Cod. 199908504	Mod. Cod. 199908505	Mod. Cod. 199908506	Mod. Cod. 199908512	Mod. Cod. 199908513	Mod. Cod. 199908514	Mod. Cod. 199908515	Mod. Cod. 199908516	
	€ 732,00	€ 782,00	€ 1.321,00	€ 1.332,00	€ 1.475,00	€ 1.933,00	€ 1.438,00	€ 1.893,00	€ 1.906,00	€ 3.001,00	€ 3.004,00	
PB6R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. 199908601	Mod. Cod. 199908602	Mod. Cod. 199908603	Mod. Cod. 199908604	Mod. Cod. 199908605	Mod. Cod. 199908606	Mod. Cod. 199908612	Mod. Cod. 199908613	Mod. Cod. 199908614	Mod. Cod. 199908615	Mod. Cod. 199908616	
	€ 768,00	€ 827,00	€ 1.374,00	€ 1.387,00	€ 1.544,00	€ 2.015,00	€ 1.500,00	€ 1.967,00	€ 1.982,00	€ 3.105,00	€ 3.108,00	
PB6R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. 199908701	Mod. Cod. 199908702	Mod. Cod. 199908703	Mod. Cod. 199908704	Mod. Cod. 199908705	Mod. Cod. 199908706	Mod. Cod. 199908712	Mod. Cod. 199908713	Mod. Cod. 199908714	Mod. Cod. 199908715	Mod. Cod. 199908716	
	€ 871,00	€ 957,00	€ 1.524,00	€ 1.543,00	€ 1.740,00	€ 2.245,00	€ 1.678,00	€ 2.176,00	€ 2.198,00	€ 3.399,00	€ 3.402,00	

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. 199914201	Mod. Cod. 199914202	Mod. Cod. 199914203	Mod. Cod. 199914204	Mod. Cod. 199914205	Mod. Cod. 199914206	Mod. Cod. 199914212	Mod. Cod. 199914213	Mod. Cod. 199914214	Mod. Cod. 199914215	Mod. Cod. 199914216	
	€ 652,00	€ 896,00	€ 1.153,00	€ 1.162,00	€ 1.508,00	€ 1.994,00	€ 1.480,00	€ 1.962,00	€ 1.973,00	€ 3.391,00	€ 3.394,00	
PB2+3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. 199914301	Mod. Cod. 199914302	Mod. Cod. 199914303	Mod. Cod. 199914304	Mod. Cod. 199914305	Mod. Cod. 199914306	Mod. Cod. 199914312	Mod. Cod. 199914313	Mod. Cod. 199914314	Mod. Cod. 199914315	Mod. Cod. 199914316	
	€ 696,00	€ 951,00	€ 1.217,00	€ 1.228,00	€ 1.592,00	€ 2.091,00	€ 1.555,00	€ 2.051,00	€ 2.064,00	€ 3.516,00	€ 3.519,00	
PB2+3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. 199914401	Mod. Cod. 199914402	Mod. Cod. 199914403	Mod. Cod. 199914404	Mod. Cod. 199914405	Mod. Cod. 199914406	Mod. Cod. 199914412	Mod. Cod. 199914413	Mod. Cod. 199914414	Mod. Cod. 199914415	Mod. Cod. 199914416	
	€ 732,00	€ 996,00	€ 1.270,00	€ 1.283,00	€ 1.661,00	€ 2.173,00	€ 1.617,00	€ 2.125,00	€ 2.140,00	€ 3.620,00	€ 3.623,00	
PB2+3R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod. 199914501	Mod. Cod. 199914502	Mod. Cod. 199914503	Mod. Cod. 199914504	Mod. Cod. 199914505	Mod. Cod. 199914506	Mod. Cod. 199914512	Mod. Cod. 199914513	Mod. Cod. 199914514	Mod. Cod. 199914515	Mod. Cod. 199914516	
	€ 835,00	€ 1.126,00	€ 1.420,00	€ 1.439,00	€ 1.857,00	€ 2.403,00	€ 1.795,00	€ 2.334,00	€ 2.356,00	€ 3.914,00	€ 3.917,00	

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°Cdb., 19°Cwb. – Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria di riferimento indicata (3).

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

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

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

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

*Dati tecnici Normali: Raccomandato uso del SW.

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

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

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

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

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

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

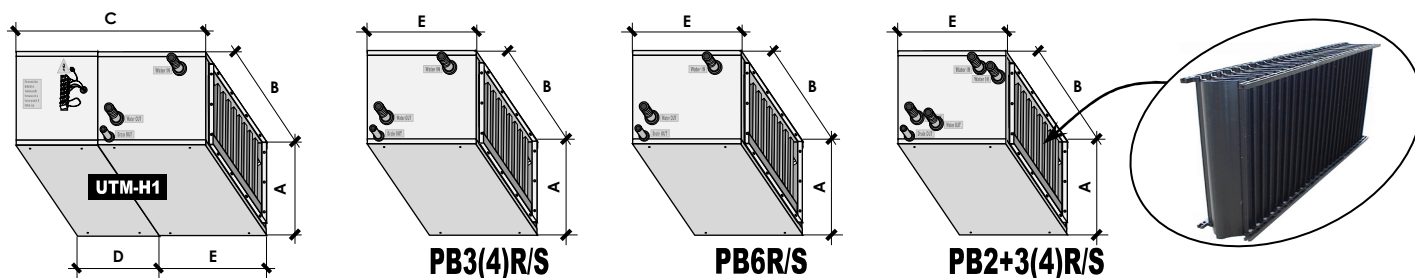
(3) Rendimento: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(4) 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	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	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. 199908021	Mod. Cod. 199908022	Mod. Cod. 199908023	Mod. Cod. 199908024	Mod. Cod. 199908025	Mod. Cod. 199908026	Mod. Cod. 199908032	Mod. Cod. 199908033	Mod. Cod. 199908034	Mod. Cod. 199908035	Mod. Cod. 199908036	
	€ 570,00	€ 757,00	€ 951,00	€ 970,00	€ 1.308,00	€ 1.702,00	€ 1.231,00	€ 1.623,00	€ 1.652,00	€ 2.817,00	€ 2.821,00	
PB3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. 199908121	Mod. Cod. 199908122	Mod. Cod. 199908123	Mod. Cod. 199908124	Mod. Cod. 199908125	Mod. Cod. 199908126	Mod. Cod. 199908132	Mod. Cod. 199908133	Mod. Cod. 199908134	Mod. Cod. 199908135	Mod. Cod. 199908136	
	€ 620,00	€ 818,00	€ 1.021,00	€ 1.043,00	€ 1.400,00	€ 1.809,00	€ 1.314,00	€ 1.720,00	€ 1.752,00	€ 2.952,00	€ 2.956,00	
PB3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. 199908221	Mod. Cod. 199908222	Mod. Cod. 199908223	Mod. Cod. 199908224	Mod. Cod. 199908225	Mod. Cod. 199908226	Mod. Cod. 199908232	Mod. Cod. 199908233	Mod. Cod. 199908234	Mod. Cod. 199908235	Mod. Cod. 199908236	
	€ 661,00	€ 869,00	€ 1.080,00	€ 1.104,00	€ 1.477,00	€ 1.897,00	€ 1.384,00	€ 1.801,00	€ 1.836,00	€ 3.065,00	€ 3.069,00	
PB3R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. 199908321	Mod. Cod. 199908322	Mod. Cod. 199908323	Mod. Cod. 199908324	Mod. Cod. 199908325	Mod. Cod. 199908326	Mod. Cod. 199908332	Mod. Cod. 199908333	Mod. Cod. 199908334	Mod. Cod. 199908335	Mod. Cod. 199908336	
	€ 778,00	€ 1.014,00	€ 1.246,00	€ 1.276,00	€ 1.693,00	€ 2.149,00	€ 1.581,00	€ 2.032,00	€ 2.073,00	€ 3.384,00	€ 3.387,00	

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. 199908421	Mod. Cod. 199908422	Mod. Cod. 199908423	Mod. Cod. 199908424	Mod. Cod. 199908425	Mod. Cod. 199908426	Mod. Cod. 199908432	Mod. Cod. 199908433	Mod. Cod. 199908434	Mod. Cod. 199908435	Mod. Cod. 199908436	
	€ 832,00	€ 909,00	€ 1.465,00	€ 1.484,00	€ 1.743,00	€ 2.248,00	€ 1.666,00	€ 2.169,00	€ 2.198,00	€ 3.389,00	€ 3.393,00	
PB6R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. 199908521	Mod. Cod. 199908522	Mod. Cod. 199908523	Mod. Cod. 199908524	Mod. Cod. 199908525	Mod. Cod. 199908526	Mod. Cod. 199908532	Mod. Cod. 199908533	Mod. Cod. 199908534	Mod. Cod. 199908535	Mod. Cod. 199908536	
	€ 882,00	€ 970,00	€ 1.535,00	€ 1.557,00	€ 1.835,00	€ 2.355,00	€ 1.749,00	€ 2.266,00	€ 2.298,00	€ 3.524,00	€ 3.528,00	
PB6R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. 199908621	Mod. Cod. 199908622	Mod. Cod. 199908623	Mod. Cod. 199908624	Mod. Cod. 199908625	Mod. Cod. 199908626	Mod. Cod. 199908632	Mod. Cod. 199908633	Mod. Cod. 199908634	Mod. Cod. 199908635	Mod. Cod. 199908636	
	€ 923,00	€ 1.021,00	€ 1.594,00	€ 1.618,00	€ 1.912,00	€ 2.443,00	€ 1.819,00	€ 2.347,00	€ 2.382,00	€ 3.637,00	€ 3.641,00	
PB6R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. 199908721	Mod. Cod. 199908722	Mod. Cod. 199908723	Mod. Cod. 199908724	Mod. Cod. 199908725	Mod. Cod. 199908726	Mod. Cod. 199908732	Mod. Cod. 199908733	Mod. Cod. 199908734	Mod. Cod. 199908735	Mod. Cod. 199908736	
	€ 1.040,00	€ 1.166,00	€ 1.760,00	€ 1.790,00	€ 2.128,00	€ 2.695,00	€ 2.016,00	€ 2.578,00	€ 2.619,00	€ 3.956,00	€ 3.959,00	

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. 199914221	Mod. Cod. 199914222	Mod. Cod. 199914223	Mod. Cod. 199914224	Mod. Cod. 199914225	Mod. Cod. 199914226	Mod. Cod. 199914232	Mod. Cod. 199914233	Mod. Cod. 199914234	Mod. Cod. 199914235	Mod. Cod. 199914236	
	€ 796,00	€ 1.078,00	€ 1.361,00	€ 1.380,00	€ 1.860,00	€ 2.406,00	€ 1.783,00	€ 2.327,00	€ 2.356,00	€ 3.904,00	€ 3.908,00	
PB2+3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. 199914321	Mod. Cod. 199914322	Mod. Cod. 199914323	Mod. Cod. 199914324	Mod. Cod. 199914325	Mod. Cod. 199914326	Mod. Cod. 199914332	Mod. Cod. 199914333	Mod. Cod. 199914334	Mod. Cod. 199914335	Mod. Cod. 199914336	
	€ 846,00	€ 1.139,00	€ 1.431,00	€ 1.453,00	€ 1.952,00	€ 2.513,00	€ 1.866,00	€ 2.424,00	€ 2.456,00	€ 4.039,00	€ 4.043,00	
PB2+3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. 199914421	Mod. Cod. 199914422	Mod. Cod. 199914423	Mod. Cod. 199914424	Mod. Cod. 199914425	Mod. Cod. 199914426	Mod. Cod. 199914432	Mod. Cod. 199914433	Mod. Cod. 199914434	Mod. Cod. 199914435	Mod. Cod. 199914436	
	€ 887,00	€ 1.190,00	€ 1.490,00	€ 1.514,00	€ 2.029,00	€ 2.601,00	€ 1.936,00	€ 2.505,00	€ 2.540,00	€ 4.152,00	€ 4.156,00	
PB2+3R/S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod. 199914521	Mod. Cod. 199914522	Mod. Cod. 199914523	Mod. Cod. 199914524	Mod. Cod. 199914525	Mod. Cod. 199914526	Mod. Cod. 199914532	Mod. Cod. 199914533	Mod. Cod. 199914534	Mod. Cod. 199914535	Mod. Cod. 199914536	
	€ 1.004,00	€ 1.335,00	€ 1.656,00	€ 1.686,00	€ 2.245,00	€ 2.853,00	€ 2.133,00	€ 2.736,00	€ 2.777,00	€ 4.471,00	€ 4.474,00	

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 s.b., 19°C w.b. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

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

(3) Rendimento: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica di nome UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(4) Perdite di carico (Pa): riferite alla portata a 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.

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

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

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

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

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

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

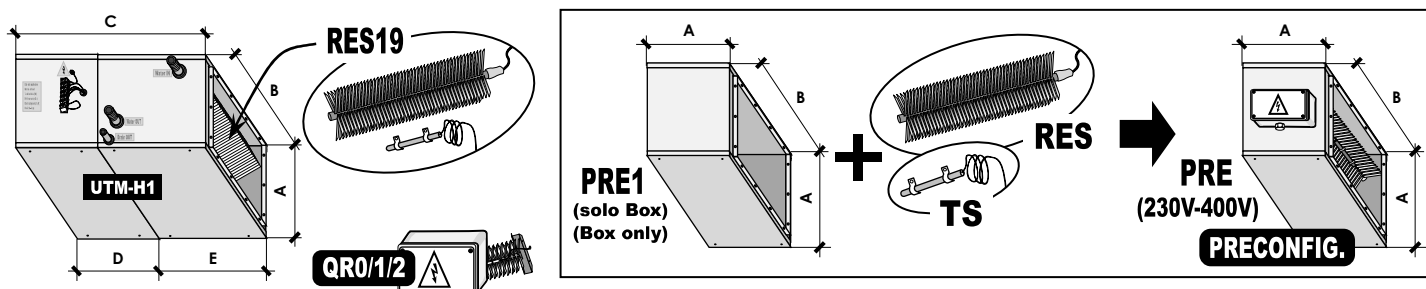
(3) Efficiency and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

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

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or 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-stadi.
- Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Nota: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori "CR25, CR26".

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

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

Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie).
Nota: Questa soluzione deve essere richiesta in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica.

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

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

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

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

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

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

RES	Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board. Single-stage						
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Eletr. 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	109,00
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	109,00
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	183,00
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	183,00
RES19 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1000)1500+1R1000(1500), (M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16	199900648	257,00
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	257,00
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	135,00
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	135,00
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	235,00
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	235,00
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	235,00
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	335,00
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	335,00
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	335,00
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	257,00
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	257,00
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	335,00
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	335,00

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 morsetti MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

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

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

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

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

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

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/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)

PRECONFIGURED: 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	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
	incasso-concealed	€	89,00	111,00	120,00	129,00	190,00	209,00	154,00	169,00	182,00	245,00	248,00
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
		€	127,00	158,00	171,00	185,00	272,00	298,00	219,00	242,00	259,00	350,00	353,00
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
		€	159,00	198,00	214,00	231,00	339,00	372,00	274,00	302,00	324,00	438,00	441,00
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
		€	248,00	309,00	335,00	361,00	531,00	583,00	429,00	473,00	507,00	685,00	688,00

(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3)

Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)

Ref. RES	1R.1000/1500,(M8=48x3H),(M12=48x3H)				1R.2000/3000,(M16=48x4H)		1R.2000/3000,(M12=48x3H),(M16=48x4H)				
Potenza Termica - Heating capacity	1.000W / 1.500W				2.000W / 3.000W		2.000W / 3.000W				
Ass. El. Res. Elettr. - El. heaters current input [2]	4,4A / 6,6A				8,7A / 13,1A		8,7A / 13,1A				
Alimentazione elettrica – Power supply											
230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase – each single Electrical heater is 230Vac monophase)											
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters	8	12	12	12	16	16	12	12	12	16	16
RES	RES.1000/1500W				RES.2000/3000W		RES.2000/3000W				
	RES010003				RES010009		RES010009				
Solo Resistenza Only heater	74,00				100,00		100,00				
Mod. Cod. €											

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

TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: 1SPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustab: Screw; Contacts/Rating: 1SPDT.co-C 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS xRES TER010113	€ 35,00
TS.M	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set,point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set,point, Manual reset; Contacts/Rating: 1SPDT.nc-CR 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123	€ 55,00

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)	6R(1000/1500, (M12)	6R(1000/1500, (M12)	6R(1000/1500, (M12)	3R(2000/3000, (M16)	6R(2000/3000, (M16)	3R(2000/3000, (M12)	6R(2000/3000, (M12)	6R(2000/3000, (M16)	6R(2000/3000, (M16)
Alimentazione elettrica - Power supply										
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
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
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
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
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED	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
	incasso-concealed	€	346,00	589,00	598,00	608,00	525,00	843,00	488,00	804,00
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
		€	384,00	637,00	650,00	663,00	606,00	933,00	554,00	876,00
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
		€	415,00	676,00	692,00	709,00	674,00	1.007,00	608,00	936,00
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
		€	505,00	788,00	813,00	840,00	866,00	1.218,00	763,00	1.107,00

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)	6R(1000/1500, (M12)	6R(1000/1500, (M12)	6R(1000/1500, (M12)	3R(2000/3000, (M16)	6R(2000/3000, (M16)	3R(2000/3000, (M12)	6R(2000/3000, (M12)	6R(2000/3000, (M16)	6R(2000/3000, (M16)
Alimentazione elettrica - Power supply										
400Vac-3Ph+N-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
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
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
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
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED	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
	incasso-concealed	€	346,00	589,00	598,00	608,00	525,00	843,00	488,00	804,00
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
		€	384,00	637,00	650,00	663,00	606,00	933,00	554,00	876,00
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
		€	415,00	676,00	692,00	709,00	674,00	1.007,00	608,00	936,00
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
		€	505,00	788,00	813,00	840,00	866,00	1.218,00	763,00	1.107,00

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

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

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

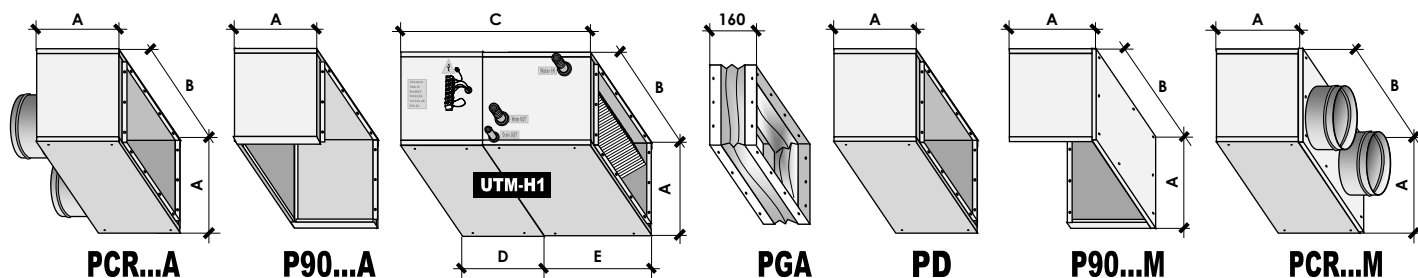
(5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Qa,n, 4)

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

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

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

(5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (Qa,n, 4)



Compatibilità/y	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
Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PGA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod.(1) Cod.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
	€	81,00	96,00	105,00	110,00	151,00	169,00	140,00	158,00	162,00	198,00	203,00
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
	€	80,00	94,00	103,00	106,00	149,00	167,00	138,00	155,00	159,00	196,00	201,00
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
	€	82,00	95,00	104,00	109,00	150,00	168,00	141,00	157,00	161,00	199,00	204,00
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
	€	84,00	97,00	106,00	111,00	152,00	170,00	143,00	159,00	163,00	201,00	206,00
Sezione dritta (= sezione vuota), (D,F,H: Internamente coibentata) Straight section (= empty section), (D,F,H: Internal insulation)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PD-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod.(1) Cod.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
	€	89,00	111,00	120,00	129,00	190,00	209,00	154,00	169,00	182,00	245,00	248,00
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
	€	127,00	158,00	171,00	185,00	272,00	298,00	219,00	242,00	259,00	350,00	353,00
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
	€	159,00	198,00	214,00	231,00	339,00	372,00	274,00	302,00	324,00	438,00	441,00
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
	€	248,00	309,00	335,00	361,00	531,00	583,00	429,00	473,00	507,00	685,00	688,00
Sezione a 90° (D,F,H: Internamente coibentata) 90° section (D,F,H: Internal insulation)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	10	13	13	15	10	10	15	15	17	15	21
P90-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod.(1) Cod.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
	€	90,00	112,00	121,00	130,00	191,00	210,00	155,00	170,00	183,00	246,00	249,00
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
	€	128,00	159,00	172,00	186,00	273,00	299,00	220,00	243,00	260,00	351,00	354,00
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
	€	160,00	199,00	215,00	232,00	340,00	373,00	275,00	303,00	325,00	439,00	442,00
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
	€	249,00	310,00	336,00	362,00	532,00	584,00	430,00	474,00	508,00	686,00	689,00
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 incasso-concealed 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
	€	207,00	241,00	256,00	265,00	394,00	481,00	358,00	441,00	454,00	545,00	548,00
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
	€	245,00	288,00	307,00	321,00	476,00	570,00	423,00	514,00	531,00	650,00	653,00
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
	€	277,00	328,00	350,00	367,00	543,00	644,00	478,00	574,00	596,00	738,00	741,00
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
	€	366,00	439,00	471,00	497,00	735,00	855,00	633,00	745,00	779,00	985,00	988,00

(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)

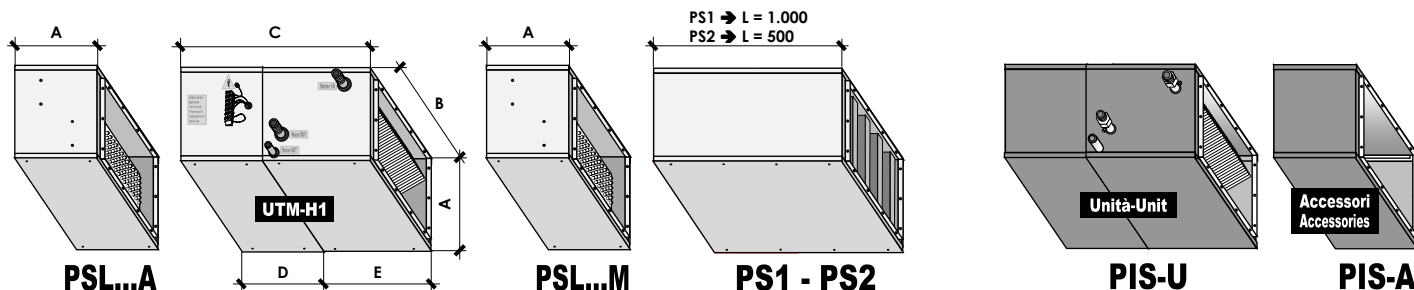
• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(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	600	700	600	700	700	890	890
Sezione silenziatore a labirinto Labyrinth noise level attenuator section													
Attenuazione - Attenuation		dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	8 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	32	54	54	62	35	36	62	61	70	58	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
	€	216,00	269,00	291,00	314,00	462,00	507,00	373,00	411,00	441,00	595,00	601,00	
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
	€	254,00	316,00	342,00	370,00	544,00	596,00	438,00	484,00	518,00	700,00	706,00	
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
	€	286,00	356,00	385,00	416,00	611,00	670,00	493,00	544,00	583,00	788,00	794,00	
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
	€	375,00	467,00	506,00	546,00	803,00	881,00	648,00	715,00	766,00	1.035,00	1.041,00	
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		dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	11 dB(A)	12 dB(A)	11 dB(A)	10 dB(A)	12 dB(A)	11 dB(A)	12 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	57	94	94	108	61	63	108	106	122	102	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
	€	281,00	337,00	368,00	385,00	554,00	614,00	482,00	535,00	560,00	720,00	727,00	
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
	€	344,00	408,00	444,00	465,00	660,00	730,00	579,00	641,00	669,00	852,00	859,00	
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
	€	396,00	468,00	508,00	531,00	748,00	826,00	660,00	730,00	760,00	961,00	968,00	
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
	€	543,00	636,00	690,00	718,00	997,00	1.098,00	888,00	980,00	1.017,00	1.272,00	1.279,00	
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		dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	8 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	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
	€	184,00	222,00	243,00	255,00	369,00	410,00	320,00	355,00	372,00	482,00	488,00	
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
	€	227,00	272,00	297,00	311,00	446,00	495,00	389,00	431,00	451,00	580,00	586,00	
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
	€	263,00	314,00	342,00	358,00	510,00	565,00	447,00	495,00	517,00	661,00	667,00	
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
	€	365,00	432,00	470,00	490,00	692,00	765,00	610,00	675,00	703,00	892,00	898,00	
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													
PIS-U	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
	2 dB(A)	€	114,00	143,00	162,00	170,00	224,00	255,00	193,00	223,00	233,00	315,00	321,00
Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm) ; Idoneo per tutte le sezioni addizionali (PRA-PRE-PD-P90-PCR-etc.) Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness) ; Suitable for all additional sections (PRA-PRE-PD-P90-PCR-etc.)													
PIS-A	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
	2 dB(A)	€	75,00	94,00	101,00	109,00	161,00	177,00	130,00	143,00	154,00	207,00	213,00

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

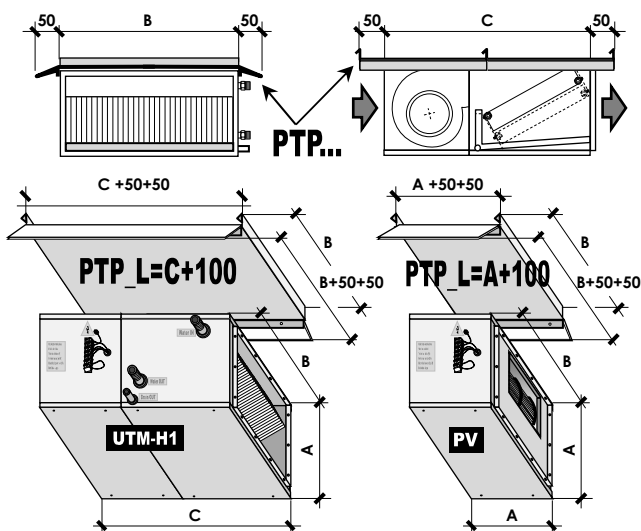
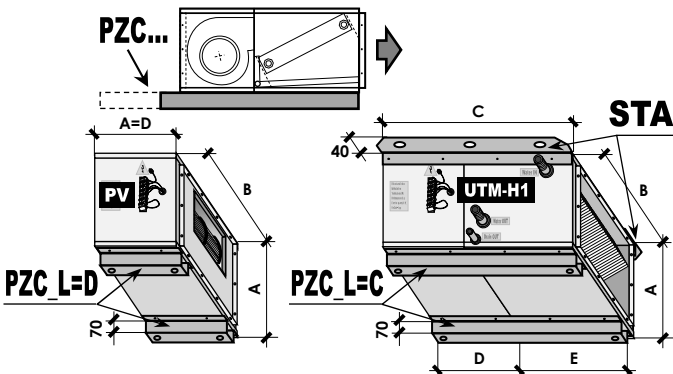
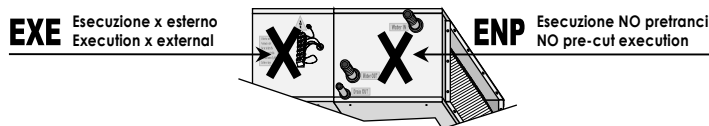
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- 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
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

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

Compatibilità/y	Mod.	EXE 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"	€	74,00	80,00	82,00	85,00	94,00	99,00	92,00	95,00	99,00	110,00	112,00

(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"	€	33,00	36,00	37,00	38,00	40,00	42,00	42,00	43,00	46,00	48,00	50,00

(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
ZINCATA	Cod.	199906601	199906602	199906603	199906604	199906605	199906606	199906612	199906613	199906614	199906615	199906616
GALVANIZED	€/m	76,00	87,00	100,00	101,00	148,00	171,00	148,00	172,00	173,00	207,00	210,00
	Mod.	PTP-H1	PTP-H2	PTP-H3	PTP-H4	PTP-H5	PTP-H6	PTP-H12	PTP-H13	PTP-H14	PTP-H15	PTP-H16
PREVERNICIATA	Cod.	199906701	199906702	199906703	199906704	199906705	199906706	199906712	199906713	199906714	199906715	199906716
PRE-PAINTED	€/m	93,00	110,00	123,00	124,00	183,00	214,00	185,00	213,00	214,00	259,00	262,00
	Mod.	PTP-K1	PTP-K2	PTP-K3	PTP-K4	PTP-K5	PTP-K6	PTP-K12	PTP-K13	PTP-K14	PTP-K15	PTP-K16
PREVERNICIATA	Cod.	199906801	199906802	199906803	199906804	199906805	199906806	199906812	199906813	199906814	199906815	199906816
PRE-PAINTED	€/m	98,00	113,00	129,00	130,00	188,00	218,00	189,00	219,00	220,00	263,00	266,00

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
ZINCATA	Cod.	199905601	199905602	199905603	199905604	199905605	199905606	199905612	199905613	199905614	199905615	199905616
GALVANIZED	€/m	47,00	47,00	47,00	46,00	47,00	46,00	47,00	47,00	46,00	46,00	47,00
	Mod.	PZC-F1	PZC-F2	PZC-F3	PZC-F4	PZC-F5	PZC-F6	PZC-F12	PZC-F13	PZC-F14	PZC-F15	PZC-F16
ZINCATA	Cod.	199905701	199905702	199905703	199905704	199905705	199905706	199905712	199905713	199905714	199905715	199905716
GALVANIZED	€/m	48,00	48,00	48,00	47,00	48,00	47,00	48,00	48,00	47,00	47,00	48,00
	Mod.	PZC-H1	PZC-H2	PZC-H3	PZC-H4	PZC-H5	PZC-H6	PZC-H12	PZC-H13	PZC-H14	PZC-H15	PZC-H16
ZINCATA (4)	Cod.	199905721	199905722	199905723	199905724	199905725	199905726	199905732	199905733	199905734	199905735	199905736
GALVANIZED	€/m	49,00	49,00	49,00	48,00	49,00	48,00	49,00	49,00	48,00	48,00	49,00
	Mod.	PZC-K1	PZC-K2	PZC-K3	PZC-K4	PZC-K5	PZC-K6	PZC-K12	PZC-K13	PZC-K14	PZC-K15	PZC-K16
ZINCATA (4)	Cod.	199905741	199905742	199905743	199905744	199905745	199905746	199905752	199905753	199905754	199905755	199905756
GALVANIZED	€/m	50,00	50,00	50,00	49,00	50,00	49,00	50,00	50,00	49,00	49,00	50,00

(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	Accessorio non necessario per UTM versioni D (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTM D versions (not available)										
STA-F	ZINCATA	Mod.	STA-F1	STA-F2	STA-F3	STA-F4	STA-F5	STA-F6	STA-F12	STA-F13	STA-F14	STA-F15	STA-F16
	GALVANIZED	Cod.P	199905001	199905002	199905003	199905004	199905005	199905006	199905012	199905013	199905014	199905015	199905016
		€	54,00	49,00	47,00	46,00	47,00	45,00	49,00	47,00	46,00	41,00	42,00
STA-H	PREVERNICIATA	Mod.	STA-H1	STA-H2	STA-H3	STA-H4	STA-H5	STA-H6	STA-H12	STA-H13	STA-H14	STA-H15	STA-H16
	PRE-PAINTED	Cod.P	199905101	199905102	199905103	199905104	199905105	199905106	199905112	199905113	199905114	199905115	199905116
		€	67,00	62,00	59,00	58,00	58,00	55,00	62,00	59,00	58,00	51,00	52,00
STA-K	PREVERNICIATA	Mod.	STA-K1	STA-K2	STA-K3	STA-K4	STA-K5	STA-K6	STA-K12	STA-K13	STA-K14	STA-K15	STA-K16
	PRE-PAINTED (5)	Cod.P	199905121	199905122	199905123	199905124	199905125	199905126	199905132	199905133	199905134	199905135	199905136
		€	71,00	65,00	62,00	61,00	62,00	59,00	65,00	62,00	61,00	54,00	55,00

(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 esteso 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 UTM, 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.

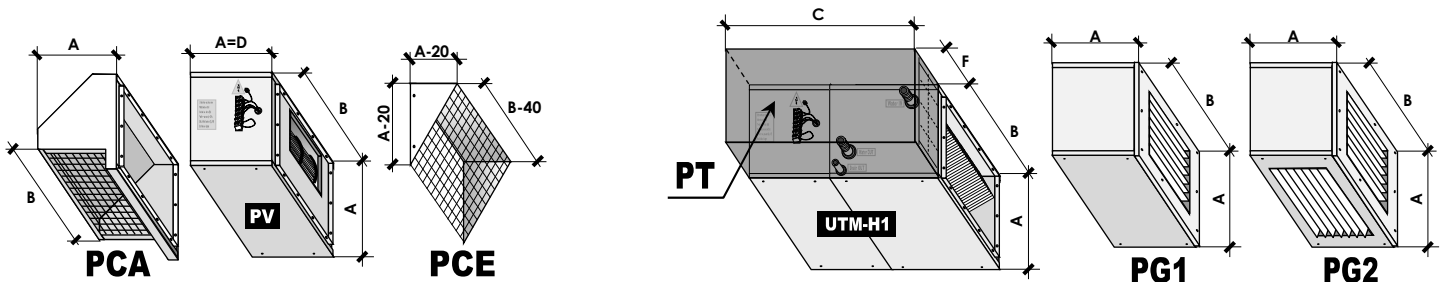
(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).

(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 UTM unit, same price.

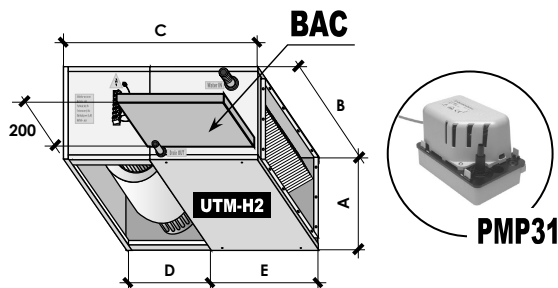


Compatibilità/y	UTM, UTME, ...		1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	F	mm	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300
Cuffia aspirazione con rete antivolaile + 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	Mod.	PCA-D1	PCA-D2	PCA-D3	PCA-D4	PCA-D5	PCA-D6	PCA-D12	PCA-D13	PCA-D14	PCA-D15	PCA-D16
	GALVANIZED	Cod.	199922001	199922002	199922003	199922004	199922005	199922006	199922012	199922013	199922014	199922015	199922016
	incasso-concealed	€	89,00	111,00	120,00	129,00	190,00	209,00	154,00	169,00	182,00	245,00	250,00
PCA-F	ZINCATA	Mod.	PCA-F1	PCA-F2	PCA-F3	PCA-F4	PCA-F5	PCA-F6	PCA-F12	PCA-F13	PCA-F14	PCA-F15	PCA-F16
	GALVANIZED	Cod.	199922101	199922102	199922103	199922104	199922105	199922106	199922112	199922113	199922114	199922115	199922116
		€	127,00	158,00	171,00	185,00	272,00	298,00	219,00	242,00	259,00	350,00	355,00
PCA-H	PREVERNICIATA	Mod.	PCA-H1	PCA-H2	PCA-H3	PCA-H4	PCA-H5	PCA-H6	PCA-H12	PCA-H13	PCA-H14	PCA-H15	PCA-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199922201	199922202	199922203	199922204	199922205	199922206	199922212	199922213	199922214	199922215	199922216
		€	159,00	198,00	214,00	231,00	339,00	372,00	274,00	302,00	324,00	438,00	443,00
PCA-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PCA-K1	PCA-K2	PCA-K3	PCA-K4	PCA-K5	PCA-K6	PCA-K12	PCA-K13	PCA-K14	PCA-K15	PCA-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199922301	199922302	199922303	199922304	199922305	199922306	199922312	199922313	199922314	199922315	199922316
		€	248,00	309,00	335,00	361,00	531,00	583,00	429,00	473,00	507,00	685,00	690,00
Cuffia di espulsione con rete antivolaile (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	Mod.	PCE-D1	PCE-D2	PCE-D3	PCE-D4	PCE-D5	PCE-D6	PCE-D12	PCE-D13	PCE-D14	PCE-D15	PCE-D16
	GALVANIZED	Cod.	199923001	199923002	199923003	199923004	199923005	199923006	199923012	199923013	199923014	199923015	199923016
	incasso-concealed	€	45,00	56,00	60,00	65,00	95,00	105,00	77,00	85,00	91,00	123,00	128,00
PCE-F	ZINCATA	Mod.	PCE-F1	PCE-F2	PCE-F3	PCE-F4	PCE-F5	PCE-F6	PCE-F12	PCE-F13	PCE-F14	PCE-F15	PCE-F16
	GALVANIZED	Cod.	199923101	199923102	199923103	199923104	199923105	199923106	199923112	199923113	199923114	199923115	199923116
		€	64,00	79,00	86,00	93,00	136,00	149,00	110,00	121,00	130,00	175,00	180,00
PCE-H	PREVERNICIATA	Mod.	PCE-H1	PCE-H2	PCE-H3	PCE-H4	PCE-H5	PCE-H6	PCE-H12	PCE-H13	PCE-H14	PCE-H15	PCE-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199923201	199923202	199923203	199923204	199923205	199923206	199923212	199923213	199923214	199923215	199923216
		€	80,00	99,00	107,00	116,00	170,00	186,00	137,00	151,00	162,00	219,00	224,00
PCE-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PCE-K1	PCE-K2	PCE-K3	PCE-K4	PCE-K5	PCE-K6	PCE-K12	PCE-K13	PCE-K14	PCE-K15	PCE-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199923301	199923302	199923303	199923304	199923305	199923306	199923312	199923313	199923314	199923315	199923316
		€	124,00	155,00	168,00	181,00	266,00	292,00	215,00	237,00	254,00	343,00	348,00
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	Mod.	PG1-F1	PG1-F2	PG1-F3	PG1-F4	PG1-F5	PG1-F6	PG1-F12	PG1-F13	PG1-F14	PG1-F15	PG1-F16
	GALVANIZED	Cod.	199916101	199916102	199916103	199916104	199916105	199916106	199916112	199916113	199916114	199916115	199916116
		€	239,00	290,00	313,00	333,00	473,00	516,00	396,00	434,00	459,00	598,00	607,00
PG1-H	PREVERNICIATA	Mod.	PG1-H1	PG1-H2	PG1-H3	PG1-H4	PG1-H5	PG1-H6	PG1-H12	PG1-H13	PG1-H14	PG1-H15	PG1-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199916201	199916202	199916203	199916204	199916205	199916206	199916212	199916213	199916214	199916215	199916216
		€	273,00	332,00	359,00	382,00	544,00	595,00	454,00	498,00	528,00	691,00	700,00
PG1-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PG1-K1	PG1-K2	PG1-K3	PG1-K4	PG1-K5	PG1-K6	PG1-K12	PG1-K13	PG1-K14	PG1-K15	PG1-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199916301	199916302	199916303	199916304	199916305	199916306	199916312	199916313	199916314	199916315	199916316
		€	365,00	446,00	482,00	515,00	740,00	810,00	613,00	672,00	715,00	943,00	952,00
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	Mod.	PG2-F1	PG2-F2	PG2-F3	PG2-F4	PG2-F5	PG2-F6	PG2-F12	PG2-F13	PG2-F14	PG2-F15	PG2-F16
	GALVANIZED	Cod.	199917101	199917102	199917103	199917104	199917105	199917106	199917112	199917113	199917114	199917115	199917116
		€	351,00	422,00	455,00	481,00	674,00	734,00	573,00	626,00	659,00	846,00	858,00
PG2-H	PREVERNICIATA	Mod.	PG2-H1	PG2-H2	PG2-H3	PG2-H4	PG2-H5	PG2-H6	PG2-H12	PG2-H13	PG2-H14	PG2-H15	PG2-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199917201	199917202	199917203	199917204	199917205	199917206	199917212	199917213	199917214	199917215	199917216
		€	387,00	466,00	504,00	533,00	749,00	818,00	634,00	694,00	732,00	944,00	956,00
PG2-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PG2-K1	PG2-K2	PG2-K3	PG2-K4	PG2-K5	PG2-K6	PG2-K12	PG2-K13	PG2-K14	PG2-K15	PG2-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199917301	199917302	199917303	199917304	199917305	199917306	199917312	199917313	199917314	199917315	199917316
		€	482,00	583,00	629,00	669,00	949,00	1.037,00	797,00	871,00	923,00	1.201,00	1.213,00
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetti, quadro elettrico ed altri organi di regolazione - Estensione: 1 Sezione ventilante + 1 Sezione batteria													
Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover - Extension: 1 Fan section + 1 Coil section													
PT-F	ZINCATA	Mod.	PT-F1	PT-F2	PT-F3	PT-F4	PT-F5	PT-F6	PT-F12	PT-F13	PT-F14	PT-F15	PT-F16
	GALVANIZED	Cod.	199917401	199917402	199917403	199917404	199917405	199917406	199917412	199917413	199917414	199917415	199917416
		€	144,00	169,00	179,00	191,00	218,00	229,00	180,00	190,00	202,00	260,00	266,00
PT-H	PREVERNICIATA	Mod.	PT-H1	PT-H2	PT-H3	PT-H4	PT-H5	PT-H6	PT-H12	PT-H13	PT-H14	PT-H15	PT-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199917501	199917502	199917503	199917504	199917505	199917506	199917512	199917513	199917514	199917515	199917516
		€	179,00	211,00	224,00	238,00	273,00	287,00	225,00	237,00	252,00	325,00	331,00
PT-K	PREVERNICIATA	Mod.	PT-K1	PT-K2	PT-K3	PT-K4	PT-K5	PT-K6	PT-K12	PT-K13	PT-K14	PT-K15	PT-K16
	PRE-PAINTED (3)	Cod.	199917521	199917522	199917523	199917524	199917525	199917526	199917532	199917533	199917534	199917535	199917536
		€	188,00	220,00	233,00	247,00	282,00	296,00	234,00	246,00	261,00	334,00	340,00

- (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

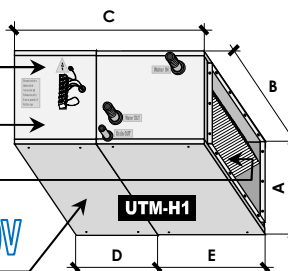
VC.RAL9007 Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007

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

VMB



EC 230V



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
		€	41,00	43,00	45,00	47,00	43,00	45,00	43,00	45,00	47,00	48,00	51,00
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
		€	50,00	52,00	54,00	56,00	52,00	54,00	52,00	54,00	56,00	51,00	54,00
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
		€	52,00	54,00	56,00	58,00	54,00	56,00	54,00	56,00	58,00	53,00	56,00
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
		€	53,00	56,00	58,00	60,00	56,00	58,00	56,00	58,00	60,00	55,00	58,00

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. PMP31	Cod. 199928001	€ 230,00	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
		€	246,00	309,00	348,00	367,00	499,00	567,00	426,00	488,00	512,00	697,00	704,00
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
		€	133,00	167,00	195,00	201,00	254,00	298,00	229,00	271,00	279,00	381,00	388,00

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
		€	45,00	54,00	67,00	68,00	89,00	119,00	105,00	116,00	117,00	178,00	179,00

(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
		€	35,00	37,00	40,00	41,00	43,00	45,00	43,00	46,00	47,00	51,00	52,00
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
		€	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	24,00	25,00	26,00	28,00	28,00

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
	€		723,00	667,00	640,00	482,00	839,00	1.085,00	1.334,00	1.280,00	964,00	1.678,00	2.170,00

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

(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.

(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).

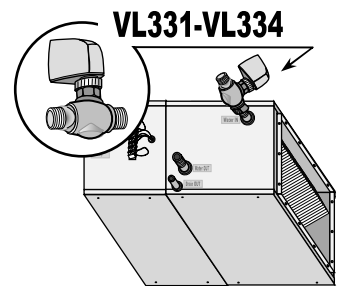
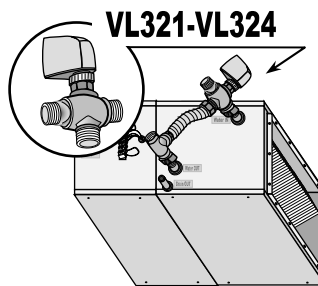
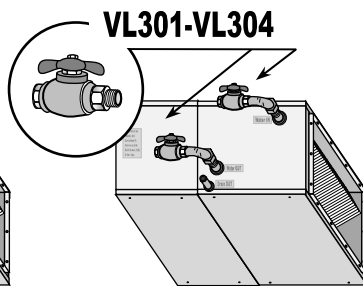
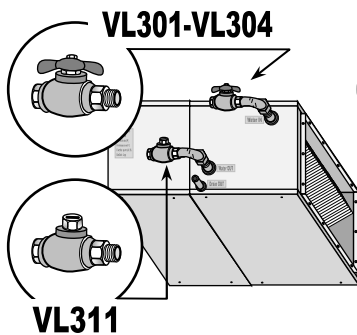
(4) Nel caso di richiesta casse Inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata additionally anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

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

(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) 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) 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
	3R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M (4R)	1"-1/2 M (4R)
		Kvs coil	2,4	3,9	4,6	5,6	7,2	9,0	8,2	9,9	10,9	17,6
		Qw (m³/h)	1,26	2,01	2,51	2,92	3,82	5,13	4,15	5,18	5,85	9,99
6R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M
		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) 35,00	Kv38,7 – PN16 – DN1" Mod. VL302 (cod.199930002) 43,00	Kv56,1 – PN16 – DN1"1/4 Mod. VL303 (cod.199930003) 55,00	Kv86,6 – PN16 – DN1"1/2 Mod. VL304 (cod.199930004) 71,00
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female		(1) Mod. €	Kv4,6 – PN16 – DN3/4" Mod. VL311 (cod.199931001) 40,00	\	\	\
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 146,00	VL 322-230V 199932002 168,00	VL 323-230V 199932003 626,00 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 324-230V 199932004 703,00 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V	ON/OFF (24Vac) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. €	VL 321-24V 199932011 151,00	VL 322-24V 199932012 173,00	VL 323-24V 199932013 601,00 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 324-24V 199932014 678,00 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24	3 Punti/Points 24Vac Flottante – Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. €	VL 321-F24 199932021 249,00	VL 322- F24 199932022 271,00	VL 323-F24 199932023 557,00	VL 324-F24 199932024 634,00
VL-F230	3 Punti/Points 230Vac Flottante – Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. €	VL 321-F230 199932031 276,00	VL 322- F230 199932032 298,00	VL 323-F230 199932033 582,00	VL 324-F230 199932034 659,00
VL-M010	Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power : 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod. €	VL 321-M010 199932041 281,00	VL 322- M010 199932042 303,00	VL 323-M010 199932043 624,00	VL 324-M010 199932044 701,00
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 103,00	VL 332-230V 199932052 121,00	VL 333-230V 199932053 541,00 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 334-230V 199932054 600,00 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V	ON/OFF (24Vac) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. €	VL 331-24V 199932061 108,00	VL 332-24V 199932062 126,00	VL 333-24V 199932063 516,00 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 334-24V 199932064 575,00 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24	3 Punti/Points 24Vac Flottante – Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. €	VL 331-F24 199932071 206,00	VL 332- F24 199932072 224,00	VL 333-F24 199932073 472,00	VL 334-F24 199932074 531,00
VL-F230	3 Punti/Points 230Vac Flottante – Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. €	VL 331-F230 199932081 233,00	VL 332- F230 199932082 251,00	VL 333-F230 199932083 497,00	VL 334-F230 199932084 556,00
VL-M010	Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power : 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod. €	VL 331-M010 199932091 238,00	VL 332- M010 199932092 256,00	VL 333-M010 199932093 539,00	VL 334-M010 199932094 598,00

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

(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.

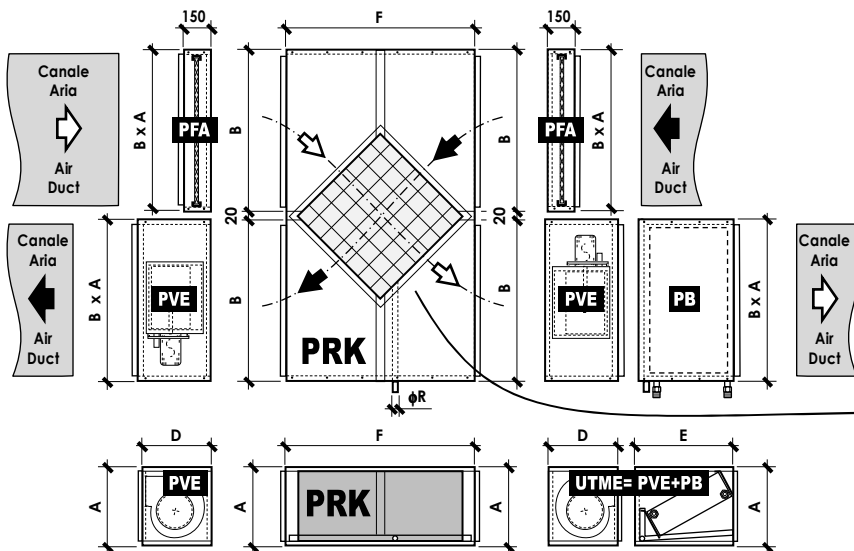
(1) DN = Nominal Diameter ; M = Male Gas water connections ; PN = Valve nominal pressure (all the valves are PN=16) ; Kvs = Valve water pressure drop factor

(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).

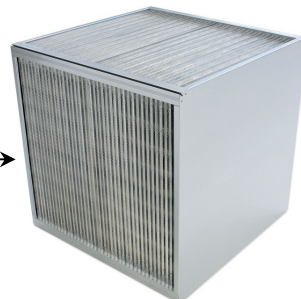
(3) All kits include necessary components to mount the valve on the unit.
Depending on the code, they include:
• 1 regulation valve + 1 actuator (or Ball valves ; or Balancing valve)
• Pipes/nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring
• Hydraulic fitting labour,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

ECODESIGN



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. UTM 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 UTM with three-phase belt/pulley MOTORIZ).

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

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

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

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

Compatibilità - Compatibility		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
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 ØR	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		1x61G300.330	1x95Q400.390	1x95Q400.390	1x95Q400.430	1x69Q600.520	1x94Q705.520	1x149Q1005.390	1x149Q1005.430	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550
Portata aria nom. - Nom. air flow MAX(1) 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	50	53
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW		5,0	8,2	11,0	13,0	17,0	19,0	16,0	20,0	23,0	32,0	39,0
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C		9,2	9,2	10,0	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW		1,1	1,8	2,3	2,7	3,6	4,1	3,6	4,3	5,0	7,0	9,0
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C		29,0	29,0	28,0	28,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0
PRK-D	ZINCATA	Mod.	PRK-D1	PRK-D2	PRK-D3	PRK-D4	PRK-D5	PRK-D6	PRK-D12	PRK-D13	PRK-D14	PRK-D15
	GALVANIZED	Cod.	199917601	199917602	199917603	199917604	199917605	199917606	199917612	199917613	199917614	199917615
PRK-F	ZINCATA	Mod.	PRK-F1	PRK-F2	PRK-F3	PRK-F4	PRK-F5	PRK-F6	PRK-F12	PRK-F13	PRK-F14	PRK-F15
	GALVANIZED	Cod.	199917701	199917702	199917703	199917704	199917705	199917706	199917712	199917713	199917714	199917715
PRK-H	PREVERNICIATA	Mod.	PRK-H1	PRK-H2	PRK-H3	PRK-H4	PRK-H5	PRK-H6	PRK-H12	PRK-H13	PRK-H14	PRK-H15
	PRE-PAINTED	Cod.	199917801	199917802	199917803	199917804	199917805	199917806	199917812	199917813	199917814	199917815
PRK-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PRK-K1	PRK-K2	PRK-K3	PRK-K4	PRK-K5	PRK-K6	PRK-K12	PRK-K13	PRK-K14	PRK-K15
	DOUBLE PANEL	Cod.	199917901	199917902	199917903	199917904	199917905	199917906	199917912	199917913	199917914	199917915
		€	724,00	984,00	1.035,00	1.078,00	1.894,00	2.568,00	2.684,00	2.869,00	3.000,00	3.706,00

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

(2) Pressione 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

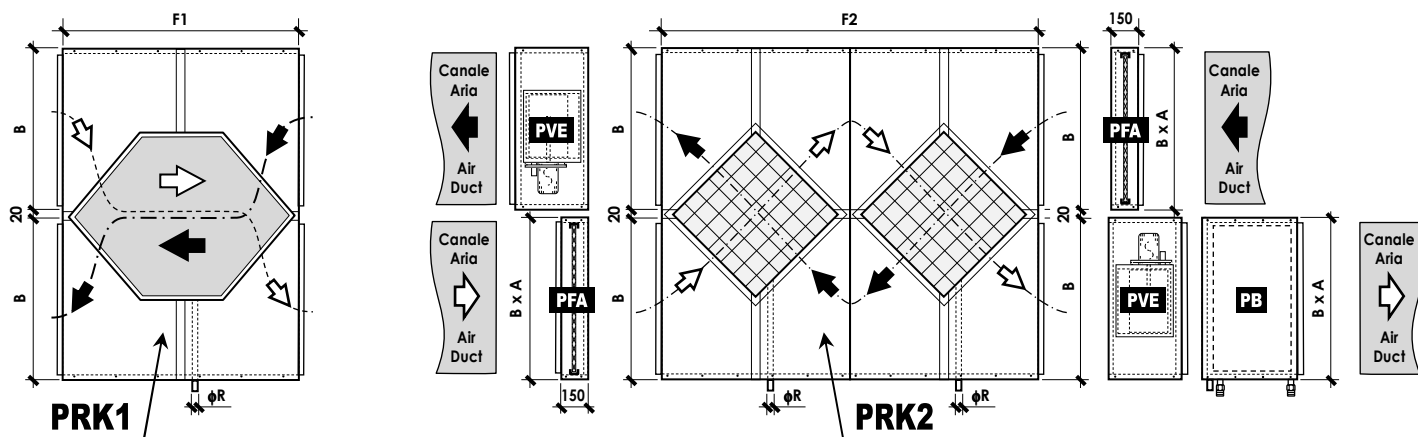
(2) Air pressure drops (Pa): referred to the 70% of nominal air flow (1) (Ref. to most probable operating conditions of the unit).

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).



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.

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).

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%

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
Dimensions	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
F1 (PRK1)		1.110	1.250	1.250	1.390	1.530	1.815					
F2 (PRK2)		1.070	1.350	1.350	1.350	1.920	2.220	3.060	3.060	3.060	3.060	3.630
Scarico condensa - Drain pipe ØR		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore in controcorrente a piastre in alluminio + Bacinella condensa												
High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery counter-flow aluminum plates + Drain pan												
Ref. REC		1x66E807.330	1x55E948.390	1x55E948.390	1x55E1090.430	1x55E1231.520	1x55E1514.520					
Portata aria nom. - Nom. air flow MAX(1) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (2)		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	Mod.	PRK1-D1	PRK1-D2	PRK1-D3	PRK1-D4	PRK1-D5	PRK1-D6				
	GALVANIZED	Cod.	199917621	199917622	199917623	199917624	199917625	199917626				
PRK1-F	ZINCATA	Mod.	PRK1-F1	PRK1-F2	PRK1-F3	PRK1-F4	PRK1-F5	PRK1-F6				
	GALVANIZED	Cod.	199917721	199917722	199917723	199917724	199917725	199917726				
PRK1-H	PREVERNICIATA	Mod.	PRK1-H1	PRK1-H2	PRK1-H3	PRK1-H4	PRK1-H5	PRK1-H6				
	PRE-PAINTED	Cod.	199917821	199917822	199917823	199917824	199917825	199917826				
PRK1-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PRK1-K1	PRK1-K2	PRK1-K3	PRK1-K4	PRK1-K5	PRK1-K6				
	DOUBLE PANEL	Cod.	199917921	199917922	199917923	199917924	199917925	199917926				
		€	1.591,00	2.294,00	2.360,00	2.776,00	3.893,00	4.961,00				
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	2x95Q400.390	2x95Q400.390	2x95Q400.430	2x69Q600.520	2x94Q705.520	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)		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	Mod.	PRK2-D1	PRK2-D2	PRK2-D3	PRK2-D4	PRK2-D5	PRK2-D6	PRK2-D12	PRK2-D13	PRK2-D14	PRK2-D15
	GALVANIZED	Cod.	199917641	199917642	199917643	199917644	199917645	199917646	199917652	199917653	199917654	199917655
PRK2-F	ZINCATA	Mod.	PRK2-F1	PRK2-F2	PRK2-F3	PRK2-F4	PRK2-F5	PRK2-F6	PRK2-F12	PRK2-F13	PRK2-F14	PRK2-F15
	GALVANIZED	Cod.	199917741	199917742	199917743	199917744	199917745	199917746	199917752	199917753	199917754	199917755
PRK2-H	PREVERNICIATA	Mod.	PRK2-H1	PRK2-H2	PRK2-H3	PRK2-H4	PRK2-H5	PRK2-H6	PRK2-H12	PRK2-H13	PRK2-H14	PRK2-H15
	PRE-PAINTED	Cod.	199917841	199917842	199917843	199917844	199917845	199917846	199917852	199917853	199917854	199917855
PRK2-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PRK2-K1	PRK2-K2	PRK2-K3	PRK2-K4	PRK2-K5	PRK2-K6	PRK2-K12	PRK2-K13	PRK2-K14	PRK2-K15
	DOUBLE PANEL	Cod.	199917941	199917942	199917943	199917944	199917945	199917946	199917952	199917953	199917954	199917955
		€	1.198,00	1.640,00	1.709,00	1.780,00	3.241,00	4.531,00	4.944,00	5.273,00	5.507,00	6.719,00

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



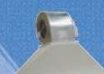
Caldo - Heating 23,0 ÷ 34,0 kW
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 2.540 m³/h



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



BPS CLIMA

INDEX

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

Aerotermini
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



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