

Unità Canalizzabili Medie Medium Terminal Units

CE

UTM

03/2013

**Listino/Catalogo
Pricelist/Catalogue**

serie **UTM****UNITÀ CANALIZZABILI MEDIE
MEDIUM TERMINAL UNITS**

Freddo – Cooling 5,2 ÷ 91,3 kW
 Caldo – Heating 13,2 ÷ 182,5 kW
 Portata aria – Air flow 1.480 ÷ 11.600 m³/h

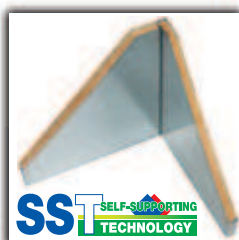
**MODULARI
MODULAR****380-600 mm H Max
200-350 Pa****230 Vac 3 vel.
1 Ph 3 speed**

- Disponibili versioni con motore asincrono a 6-poli (max 900 giri/min = unità estremamente silenziose), con motore asincrono a 4-poli (max 1400 giri/min = unità con alta prevalenza) e con motore BRUSHLESS
- Motore elettrico 230Vac monofase a 3 velocità, semplice da regolare
- Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
- Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
- Accessori forniti montati (l'installatore riduce i tempi di installazione)
- 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

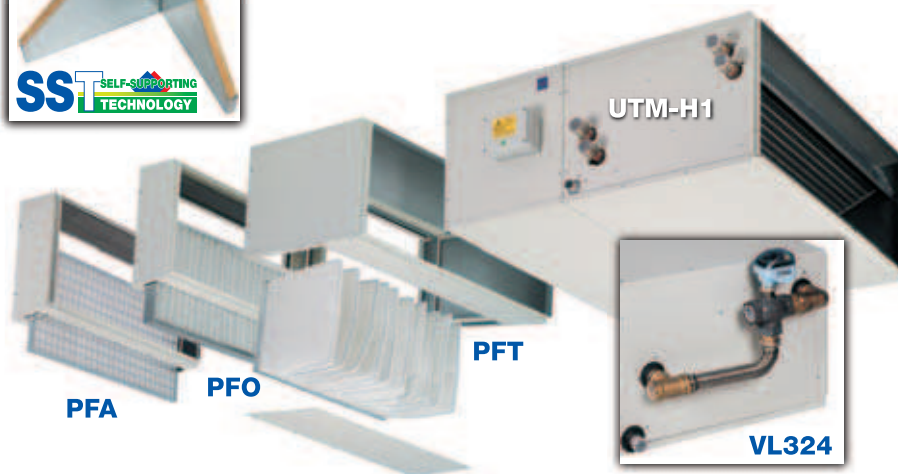
- Available versions with 6-pole asynchronous motor (max 900 RPM = extremely silent unit), with 4-pole asynchronous motor (max 1400 RPM = high static pressure unit) and with BRUSHLESS motor
- 3-speed 230Vac mono-phase electric motor, easy to control
- Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel
- Wide range of sizes, models, versions, sections, accessories, solutions
- Accessories supplied mounted (the installer reduces time for the installation)
- 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

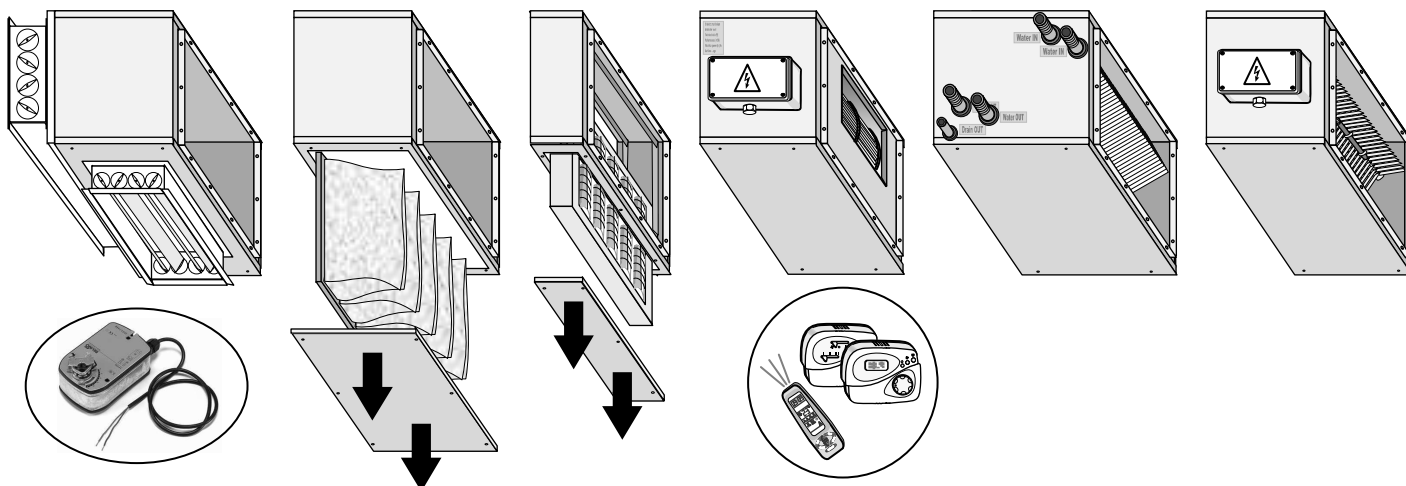
VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES

PAGE 128-155



ANCHE NELLA VARIANTE - EVEN IN THE VARIANT

BRUSHLESS



230 Vac / **3 vel.**
1 Ph / **3 speed**

380-600mm / **Max**
H (*) / **200-350 Pa**

(*) Rif. doppio pannello - Rif. double skin panel

Unità consigliata per Pressioni
statiche utili fino a 200-350 Pa(*)

Unit recommended for external
static pressure up to 200-350 Pa(*)

(*) Dipende dalla taglia - Depending of the size



Queste unità sono realizzate con SST Technology: tecnologia con a pannelli autoportanti (self-supporting panels), senza telaio e senza ponti termici.

These units are realised with SST Technology: technology with self-supporting panels, without frame and without thermal bridges.

Piccole centrali trattamento aria

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

- 3 differenti motorizzazioni (6-Poli, 4-Poli, EC o Brushless)
- 4 tipi di casse portanti (D-F-H-K)
- 3 tipi di batterie ad acqua (2R ; 3R o 4R ; 6R)
- vasta 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 small air-handling units, that can be freely configured (according to wished combination) selecting between:

- 3 different motorizations (6-Poli, 4-Poli, EC or Brushless)
- 4 main casing types (D-F-H-K)
- 3 water coil types (2R ; 3R or 4R ; 6R)
- 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!

CASSA PORTANTE (AMPIA GAMMA)

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

Casse portanti disponibili:

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

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.

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

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

DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD

STANDARD UNIT DESCRIPTION

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 surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

Combinando 1, 2 o 3 batterie è possibile configurare unità 2-Tubi (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 l'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

Batterie a vapore, espansione diretta, acciaio inox, ecc. solo su richiesta.

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 A 3 VELOCITÀ)

Ventilatore centrifugo installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiate ad 1 o 2 motori elettrici. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatori equilibrati staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).

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

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

Disponibili 3 diverse motorizzazioni:

- 6 poli (max 900 giri/min): minore prevalenza, ma estrema silenziosità
- 4 poli (max 1400 giri/min): maggiore prevalenza, ma maggiore rumorosità
- Variante: motore elettronico (a risparmio energetico, regolazione 0...10Vdc, es. BRUSHLESS) con regolazione continua 0-100%

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT MIN. 7 POLI)

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

Per unità con 2 motori 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**.

Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (morsettieria con coperchio, morsettieria dentro scatola elettrica IP 55, ecc.).

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

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

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

EVENTUALI ACCESSORI DISPONIBILI: FILTRO ARIA

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.

SEZIONE RISCALDAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE (ACCESSORIO)

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

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

A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph+N/50Hz secondo quanto richiesto.

Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico. Standard sezioni elettriche monostadio, senza relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.

A richiesta qualsiasi potenza, tensione 230Vac monofase o 400Vac trifase, 1-2-3 stadi di potenza. Per un buon funzionamento del sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è sempre consigliata la funzione post-ventilazione.

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...), overheat water (industrial processes and/or overheat water thermal groups) chilled water (chillers and/or industrial processes), glycol added water.

By the combination of 1, 2 or 3 coils it is possible to configure 2-Pipe units (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

Steam coils, direct expansion, stainless steel, etc... only on request.

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 (3-SPEED CENTRIFUGAL FAN)

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

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

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

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

Available 3 different motor type:

- 6 poles (max 900 RPM): lower static pressure, but extremely silent
- 4 poles (max 1400 RPM): higher static pressure, but more noisy
- Variant: electronic motor (energy-saving, regulation 0...10Vdc, ex. BRUSHLESS) with continuous regulation 0-100%

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

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

The remote control is an accessory. For units with 2 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**.

Available, as accessories, an additional range of terminal boards (terminal board with lead, terminal board inside IP 55 electrical box, etc.).

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.).

AVAILABLE ACCESSORIES: AIR FILTER

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.

HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS (ACCESSORY)

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

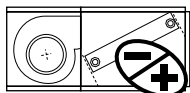
Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins. Each electrical heater is 230Vac/1Ph/50Hz. Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph+N/50Hz.

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

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

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



Taglia - Size		UTM 1/2R	UTM 2/2R	UTM 3/2R	UTM 4/2R	UTM 5/2R	UTM 6/2R	UTM 12/2R	UTM 13/2R	UTM 14/2R	UTM 15/2R	UTM 16/2R
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,4	12,1	14,7	20,7	16,5	21,4	23,5	33,7	39,7
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,1	10,6	13,5	18,2	15,3	18,5	20,9	28,8	35,2
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	53,3	44,7	54,1	60,7	83,0	100,9
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.480	2.490	2.890	3.350	4.800	5.800	4.980	5.790	6.700	9.600	11.600
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		895	1.411	1.789	2.082	2.529	3.561	2.838	3.681	4.042	5.797	6.829
Water flow Riscald. - Heating l/h		1.136	1.867	2.297	2.649	3.389	4.584	3.845	4.653	5.221	7.138	8.678
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	28,1	28,8	27,4	27,6	26,2	26,6	27,0	29,7	30,6
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		34,6	36,3	36,1	36,4	38,4	35,7	37,5	33,2	35,1	35,1	38,5
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
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Versioni Incasso D B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
Concealed versions C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Dimensioni - Dimensions A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista F-H-K B * mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Versions with Cabinet 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-versions D-F-H kg		34,2	44,6	53,3	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5	160,1	162,1
Net weight Versioni-versions K kg		43,5	57,5	68,9	74,9	114,9	136,7	95,7	119,4	129,4	205,4	207,4
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
Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section Ref.		1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)
6P (6 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed												
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A		1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)		35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53
4P (4 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 2 velocità/speed												
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A		1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)		38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\



(8) VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")
AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

LFI	Limite funzionamento inferiore Lower working limit
LFS	Limite funzionamento superiore Upper working limit

AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the Air flow / static pressure diagrams)												
Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	LFI		Pressione statica disponibile – External static pressure (Pa)						LFS	
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)
UTM 1/2R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,51	\	\	\	\	108 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,81	0,72	0,42	\	\	\	\	102 Pa	x 0,40
		Min	0 Pa	x 0,55	0,54	\	\	\	\	\	90 Pa	x 0,37
	4P	Max	0 Pa	x 1,05	1,02	0,96	0,86	0,67	\	\	222 Pa	x 0,54
		Med	0 Pa	x 0,84	0,81	0,77	0,68	0,51	\	\	200 Pa	x 0,51
		Min	0 Pa	x 0,66	0,62	0,57	0,49	\	\	\	162 Pa	x 0,46
UTM 2/2R UTM 12/2R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,96	0,87	0,71	\	\	\	198 Pa	x 0,36
		Med	0 Pa	x 0,81	0,80	0,76	0,63	\	\	\	192 Pa	x 0,35
		Min	0 Pa	x 0,64	0,63	0,62	0,54	\	\	\	182 Pa	x 0,34
	4P	Max	0 Pa	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,96	0,87	380 Pa	x 0,48
		Med	0 Pa	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,52	328 Pa	x 0,44
		Min	0 Pa	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	218 Pa	x 0,36
UTM 3/2R UTM 13/2R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,96	0,88	0,71	\	\	\	179 Pa	x 0,51
		Med	0 Pa	x 0,76	0,75	0,72	0,59	\	\	\	165 Pa	x 0,49
		Min	0 Pa	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	\	140 Pa	x 0,46
	4P	Max	0 Pa	x 1,01	1,00	0,99	0,97	0,94	0,89	0,80	360 Pa	x 0,52
		Med	0 Pa	x 0,59	0,58	0,57	0,56	0,51	0,44	\	250 Pa	x 0,44
		Min	0 Pa	x 0,42	0,41	0,40	0,35	\	\	\	160 Pa	x 0,35
UTM 4/2R UTM 14/2R	6P	Max	116 Pa	x 1,00	\	\	0,93	0,76	\	\	232 Pa	x 0,49
		Med	65 Pa	x 0,74	\	0,73	0,69	0,54	\	\	212 Pa	x 0,47
		Min	36 Pa	x 0,56	0,55	0,54	0,52	\	\	\	180 Pa	x 0,43
	4P	Max	115 Pa	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,03	444 Pa	x 0,71
		Med	75 Pa	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	374 Pa	x 0,65
		Min	47 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,61	\	283 Pa	x 0,57
UTM 5/2R UTM 15/2R	6P	Max	97 Pa	x 1,00	\	0,99	0,98	0,94	0,87	0,71	347 Pa	x 0,46
		Med	70 Pa	x 0,85	\	0,84	0,81	0,78	0,73	0,60	326 Pa	x 0,45
		Min	46 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,49	309 Pa	x 0,44
UTM 6/2R UTM 16/2R	6P	Max	144 Pa	x 1,00	\	\	0,99	0,93	0,83	0,66	344 Pa	x 0,46
		Med	100 Pa	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,70	0,55	324Pa	x 0,45
		Min	68 Pa	x 0,69	\	0,68	0,67	0,65	0,57	\	299 Pa	x 0,43



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

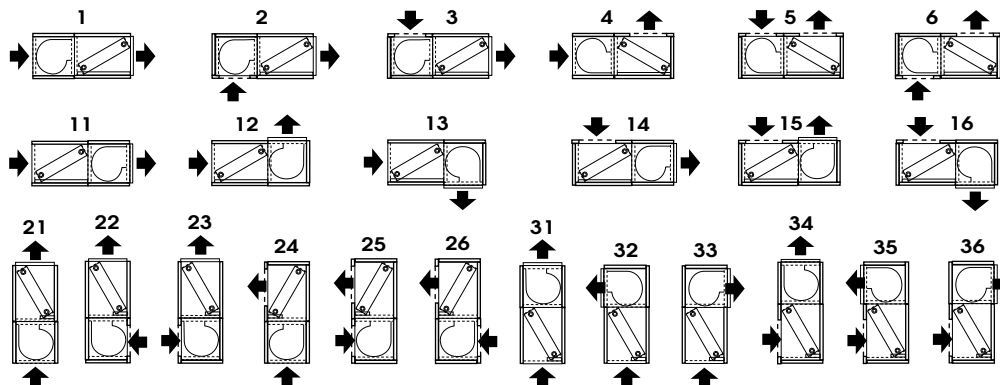
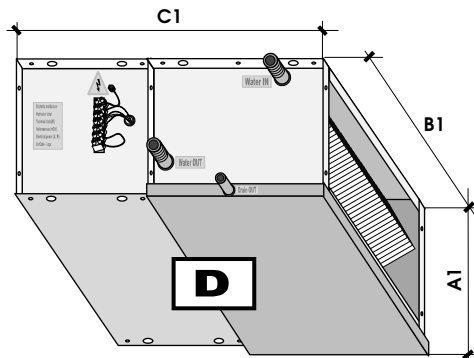
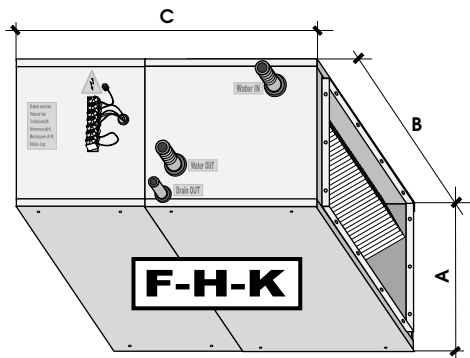
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	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
* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLE non disponibili

(*) DN = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections
* For "K" versions: width= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES not available

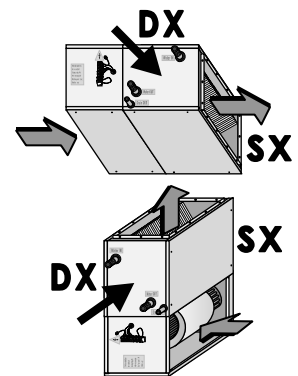
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz
(1) (2) (4) (6) Dati tecnici nominali, di portata aria nominale (3) ➔ velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Csb., 19°Csb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9): rif. portate aria nominali, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9): rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(3) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(4) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotti a diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
(7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz
(1) (2) (4) (6): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) ➔ Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.
(1) Cooling: Air temp.: 27°Cdb., 19°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9): ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9): ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).
(3) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1-2*, UNI-EN 1397/2001 standards.
(4) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(5) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jolegawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design).
(7) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.



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 + Poli + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Poles + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTM	1	/	2R	-	6P	-	H	1	-	DX
Serie Series	Taglia Size		Batteria Coil		Poli Poles		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections
UTM	1...16		2R, 3R, ...		6P, 4P		D, F, H, K	1...		DX, SX



UTM1/2R-6P-H1-DX

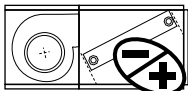
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	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	10,4	12,1	14,7	20,7	16,5	21,4	23,5	33,7	39,7
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW	13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	53,3	44,7	54,1	60,7	83,0	100,9
Portata aria - Air flow (3) m³/h	1.480	2.490	2.890	3.350	4.800	5.800	4.980	5.790	6.700	9.600	11.600
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input	6P	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A (*)	1x 6,8A (*)	2x 2,6A (*)	2x 2,5A (*)	2x 2,7A (*)	2x 6,6A (*)
	4P	1x 2,2A	1x 4,4A (*)	1x 3,8A (*)	1x 6,3A (*)	\	\	2x 4,4A (*)	2x 3,8A (*)	2x 6,3A (*)	\

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

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

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	6P	Cod. 190120001	190220001	190320001	190420001	190520001	190620001	191220001	191320001	191420001	191520001	191620001
	Euro	703,00	873,00	1.018,00	1.174,00	1.550,00	1.836,00	1.503,00	1.754,00	2.053,00	2.864,00	3.052,00
	4P	Cod. 190120002	190220002	190320002	190420002	\	\	191220002	191320002	191420002	\	\
	Euro	763,00	943,00	1.098,00	1.264,00			1.643,00	1.914,00	2.233,00		
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	6P	Cod. 190120011	190220011	190320011	190420011	190520011	190620011	191220011	191320011	191420011	191520011	191620011
	Euro	759,00	943,00	1.097,00	1.258,00	1.663,00	1.965,00	1.599,00	1.865,00	2.170,00	3.023,00	3.211,00
	4P	Cod. 190120012	190220012	190320012	190420012	\	\	191220012	191320012	191420012	\	\
	Euro	819,00	1.013,00	1.177,00	1.348,00			1.739,00	2.025,00	2.350,00		
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	6P	Cod. 190120021	190220021	190320021	190420021	190520021	190620021	191220021	191320021	191420021	191520021	191620021
	Euro	826,00	1.027,00	1.192,00	1.358,00	1.799,00	2.120,00	1.716,00	1.998,00	2.310,00	3.213,00	3.401,00
	4P	Cod. 190120022	190220022	190320022	190420022	\	\	191220022	191320022	191420022	\	\
	Euro	886,00	1.097,00	1.272,00	1.448,00			1.856,00	2.158,00	2.490,00		
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	6P	Cod. 190120031	190220031	190320031	190420031	190520031	190620031	191220031	191320031	191420031	191520031	191620031
	Euro	994,00	1.238,00	1.429,00	1.608,00	2.140,00	2.506,00	2.006,00	2.330,00	2.659,00	3.688,00	3.876,00
	4P	Cod. 190120032	190220032	190320032	190420032	\	\	191220032	191320032	191420032	\	\
	Euro	1.054,00	1.308,00	1.509,00	1.698,00			2.146,00	2.490,00	2.839,00		


1 BATTERIA COIL / **2 Tubi - Pipes**
3R **HEAT**
 COOL
230 Vac / **3 vel.**
1 Ph / **3 speed**

Taglia - Size	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	7,1	11,7	14,3	16,5	21,6	29,1	24,0	29,3	33,0	56,5	68,5
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW	5,8	9,8	11,7	13,6	17,8	23,7	20,2	23,9	27,2	43,1	54,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW	16,7	28,2	34,0	39,4	51,3	68,2	58,6	69,2	78,3	121,9	153,3
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h	1.440	2.480	2.890	3.350	4.800	5.800	4.970	5.770	6.700	9.600	11.600
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.222	2.013	2.460	2.838	3.716	5.006	4.128	5.040	5.676	9.718	11.782
Water flow (4)	1.437	2.426	2.924	3.389	4.412	5.866	5.040	5.952	6.734	10.484	13.184
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	26,2	27,3	28,5	25,9	26,6	31,3	25,7	26,0	27,3	30,6	33,4
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	28,3	30,9	31,4	28,8	29,2	33,5	29,9	28,3	30,0	27,8	32,6
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Versioni Incasso D B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
Concealed versions C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Dimensioni - Dimensions A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista F-H-K B * mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Versions with Cabinet 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-versions 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 Versioni-versions K kg	45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4
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
Ref. Gruppo ventilante - Ref. fan section Ref.	1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)
6P (6 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53
4P (4 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A	1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\


(8) VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")
AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")
LFI Limite funzionamento inferiore
Lower working limit
LFS Limite funzionamento superiore
Upper working limit

Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)								LFS	
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)
UTM 1/3R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,50	\	\	\	\	108 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,82	0,73	0,42	\	\	\	\	102 Pa	x 0,40
		Min	0 Pa	x 0,57	0,56	\	\	\	\	\	90 Pa	x 0,37
	4P	Max	0 Pa	x 1,07	1,03	0,97	0,86	0,67	\	\	220 Pa	x 0,55
		Med	0 Pa	x 0,86	0,83	0,78	0,68	\	\	\	198 Pa	x 0,52
		Min	0 Pa	x 0,67	0,64	0,58	0,50	\	\	\	162 Pa	x 0,47
UTM 2/3R UTM 12/3R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,95	0,86	0,68	\	\	\	198 Pa	x 0,36
		Med	0 Pa	x 0,81	0,80	0,75	0,61	\	\	\	190 Pa	x 0,35
		Min	0 Pa	x 0,64	0,63	0,62	0,53	\	\	\	180 Pa	x 0,34
	4P	Max	0 Pa	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,95	0,86	378 Pa	x 0,48
		Med	0 Pa	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,52	324 Pa	x 0,44
		Min	0 Pa	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	215 Pa	x 0,36
UTM 3/3R UTM 13/3R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,96	0,86	0,70	\	\	\	176 Pa	x 0,51
		Med	0 Pa	x 0,76	0,75	0,71	0,57	\	\	\	162 Pa	x 0,49
		Min	0 Pa	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	\	138 Pa	x 0,45
	4P	Max	0 Pa	x 1,01	1,00	0,99	0,97	0,93	0,88	0,79	358 Pa	x 0,52
		Med	0 Pa	x 0,59	0,58	0,58	0,56	0,51	0,43	\	250 Pa	x 0,43
		Min	0 Pa	x 0,41	0,41	0,39	0,35	\	\	\	159 Pa	x 0,35
UTM 4/3R UTM 14/3R	6P	Max	106 Pa	x 1,00	\	\	0,91	0,73	\	\	228 Pa	x 0,49
		Med	60 Pa	x 0,74	\	0,73	0,69	0,52	\	\	210 Pa	x 0,47
		Min	33 Pa	x 0,56	0,55	0,54	0,51	\	\	\	178 Pa	x 0,43
	4P	Max	102 Pa	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,02	438 Pa	x 0,71
		Med	67 Pa	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	368 Pa	x 0,65
		Min	41 Pa	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	\	280 Pa	x 0,57
UTM 5/3R UTM 15/4R	6P	Max	85 Pa	x 1,00	\	0,99	0,98	0,93	0,85	0,69	342 Pa	x 0,46
		Med	60 Pa	x 0,85	\	0,83	0,81	0,78	0,72	0,58	325 Pa	x 0,45
		Min	40 Pa	x 0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,62	0,47	306 Pa	x 0,44
	6P	Max	135 Pa	x 1,00	\	\	0,99	0,91	0,82	0,65	343 Pa	x 0,46
		Med	94 Pa	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,69	0,54	323 Pa	x 0,45
		Min	64 Pa	x 0,69	\	0,68	0,67	0,64	0,57	\	298 Pa	x 0,43


(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

* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTM5- UTM6- UTM15- UTM16: 4 POLI non disponibili

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

(1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nominale (3) → velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) a 1/1, batteria asciutta.

(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C.b. - 19°C.b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9). rif. portate aria nominali, acqua ingr. 7°C e portate acqua come alla Max velocità (4).

(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/40°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9). rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portate acqua come alla Max velocità (4).

(3) (4) (5) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.

(6) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotti - diagramma rif. norme CNR-UNI10223.

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

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

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

* For "K" versions: width= B+30mm / UTM5- UTM6- UTM15- UTM16: 4 POLES not available

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

(1) (2) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) → Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.

(1) Cooling: Air temp: 27°C.d.b., 19°C.w.b. - Entering/leaving water temp: 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9). ref. nominal air flows, entering water temp: 7°C and water flow as for Max speed (4).

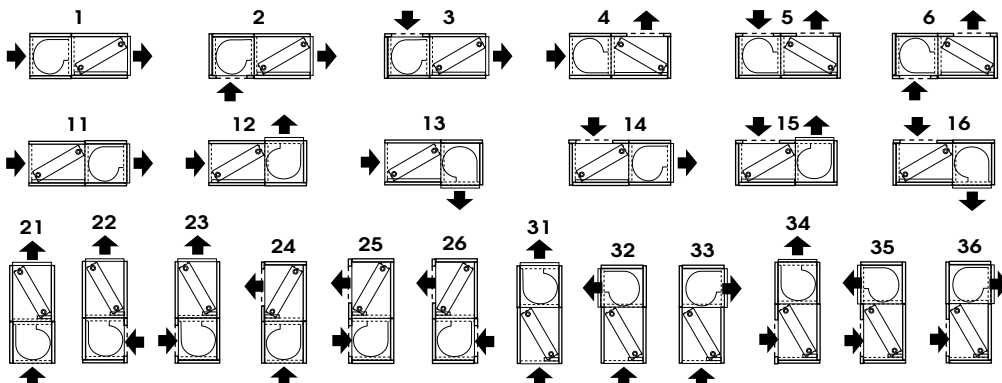
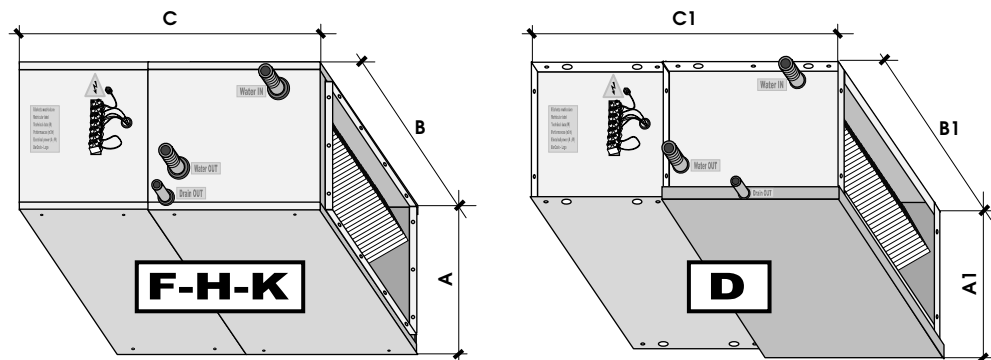
(2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp: 70/40°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9). ref. nominal air flows, entering water temp: 70°C and water flow as for Max speed (4).

(3) (4) (5) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in climatized room ref. UNI 7940 part 1-2*, UNI-EN 1397/2001 standards.

(6) (8) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum - diagram ref. CNR-UNI10223 standards.

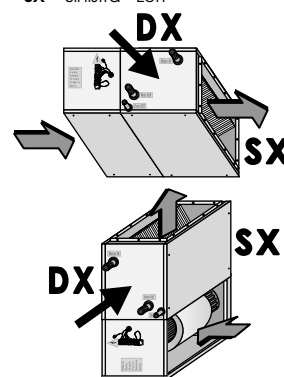
(9) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jaskopawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).

(7) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.



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 + Poli + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Poles + Main casing + Version + Water connections side. Example:

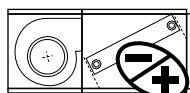
UTM	1	3R	6P	H	1	DX	UTM1/3R-6P-H1-DX	
Serie Series	Taglia Size	Batteria Coil	Poli Poles	Cassa portante Main casing	Versione Version	Attacchi Connections	Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code	
UTM	1...16	2R, 3R, ...	6P, 4P	D, F, H, K	1...	DX, SX		

Taglia - Size	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	7,1	11,7	14,3	16,5	21,6	29,1	24,0	29,3	33,0	56,5	68,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW	16,7	28,2	34,0	39,4	51,3	68,2	58,6	69,2	78,3	121,9	153,3
Portata aria - Air flow (3) m³/h	1.440	2.480	2.890	3.350	4.800	5.800	4.970	5.770	6.700	9.600	11.600
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input	6P	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A (*)	1x 6,8A (*)	2x 2,6A (*)	2x 2,5A (*)	2x 2,7A (*)	2x 6,6A (*)
	4P	1x 2,2A	1x 4,4A (*)	1x 3,8A (*)	1x 6,3A (*)	\	\	2x 4,4A (*)	2x 3,8A (*)	2x 6,3A (*)	\

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

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

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	6P	Cod. 190130001	190230001	190330001	190430001	190530001	190630001	191230001	191330001	191430001	191540001
	4P	Cod. 190130002	190230002	190330002	190430002	\	\	191230002	191330002	191430002	\
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	6P	Cod. 190130011	190230011	190330011	190430011	190530011	190630011	191230011	191330011	191430011	191540011
	4P	Cod. 190130012	190230012	190330012	190430012	\	\	191230012	191330012	191430012	\
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	6P	Cod. 190130021	190230021	190330021	190430021	190530021	190630021	191230021	191330021	191430021	191540021
	4P	Cod. 190130022	190230022	190330022	190430022	\	\	191230022	191330022	191430022	\
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	6P	Cod. 190130031	190230031	190330031	190430031	190530031	190630031	191230031	191330031	191430031	191540031
	4P	Cod. 190130032	190230032	190330032	190430032	\	\	191230032	191330032	191430032	\



1 BATTERIA COIL / **2 Tubi - Pipes**

6R **HEAT** **COOL**

230 Vac / **3 vel.**
1 Ph / **3 speed**

Taglia - Size	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	10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	45,9	39,1	46,3	53,3	72,6	91,3
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW	7,8	13,6	16,3	19,3	25,2	32,9	28,6	33,3	38,3	51,5	66,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW	21,6	38,1	45,0	53,3	69,7	90,8	80,0	92,0	106,0	141,2	182,5
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h	1.320	2.420	2.840	3.350	4.800	5.800	4.830	5.680	6.700	9.600	11.600
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.875	3.182	3.922	4.627	6.038	7.895	6.726	7.964	9.168	12.488	15.704
Water flow (4)	1.858	3.277	3.870	4.584	5.995	7.809	6.880	7.912	9.116	12.144	15.695
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	29,7	31,1	31,8	29,8	31,6	31,0	29,4	29,0	31,6	32,3	33,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	22,7	25,7	24,2	22,8	24,3	23,7	24,0	22,3	24,4	23,8	25,7
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
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Versioni Incasso D B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
Concealed versions C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Dimensioni - Dimensions A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista F-H-K B * mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Versions with Cabinet 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-versions 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-versions K kg	51,1	67,0	80,3	86,3	133,9	156,7	114,7	139,4	149,4	246,9	248,9
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
Ref. Gruppo ventilante - Ref. fan section Ref.	1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)
6P (6 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53
4P (4 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A	1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\



(8) VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")
AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

LFI Limite funzionamento inferiore
Lower working limit
LFS Limite funzionamento superiore
Upper working limit

Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	LFI		Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)						LFS	
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)
UTM 1/6R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,47	\	\	\	\	106 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,87	0,74	0,41	\	\	\	\	100 Pa	x 0,40
		Min	0 Pa	x 0,62	0,59	\	\	\	\	\	90 Pa	x 0,38
	4P	Max	0 Pa	x 1,14	1,09	1,01	0,88	0,67	\	\	214 Pa	x 0,59
		Med	0 Pa	x 0,93	0,89	0,83	0,70	\	\	\	192 Pa	x 0,56
		Min	0 Pa	x 0,73	0,68	0,62	0,53	\	\	\	158 Pa	x 0,50
UTM 2/6R UTM 12/6R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,93	0,82	0,63	\	\	\	194 Pa	x 0,36
		Med	0 Pa	x 0,83	0,81	0,73	0,58	\	\	\	188 Pa	x 0,35
		Min	0 Pa	x 0,66	0,65	0,63	0,51	\	\	\	178 Pa	x 0,34
	4P	Max	0 Pa	x 1,09	1,08	1,07	1,04	1,00	0,93	0,82	370 Pa	x 0,49
		Med	0 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,60	0,50	320 Pa	x 0,45
		Min	0 Pa	x 0,49	0,48	0,47	0,44	0,39	\	\	210 Pa	x 0,37
UTM 3/6R UTM 13/6R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,94	0,83	0,65	\	\	\	172 Pa	x 0,52
		Med	0 Pa	x 0,77	0,75	0,71	0,54	\	\	\	158 Pa	x 0,49
		Min	0 Pa	x 0,59	0,58	0,55	\	\	\	\	134 Pa	x 0,45
	4P	Max	0 Pa	x 1,03	1,02	1,00	0,97	0,93	0,87	0,76	352 Pa	x 0,53
		Med	0 Pa	x 0,60	0,59	0,58	0,56	0,51	\	\	248 Pa	x 0,44
		Min	0 Pa	x 0,42	0,42	0,40	0,36	\	\	\	155 Pa	x 0,35
UTM 4/6R UTM 14/6R	6P	Max	74 Pa	x 1,00	\	0,96	0,84	0,65	\	\	222 Pa	x 0,48
		Med	41 Pa	x 0,74	0,73	0,72	0,66	0,48	\	\	204 Pa	x 0,46
		Min	23 Pa	x 0,56	0,55	0,54	0,50	\	\	\	174 Pa	x 0,42
	4P	Max	66 Pa	x 1,08	\	1,07	1,06	1,05	1,03	1,00	422 Pa	x 0,71
		Med	43 Pa	x 0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,75	356 Pa	x 0,65
		Min	27 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,59	\	272 Pa	x 0,57
UTM 5/6R UTM 15/6R	6P	Max	52 Pa	x 1,00	\	0,99	0,95	0,90	0,80	0,63	338 Pa	x 0,46
		Med	38 Pa	x 0,85	0,84	0,82	0,80	0,76	0,69	0,53	317 Pa	x 0,45
		Min	25 Pa	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	0,44	300 Pa	x 0,44
	4P	Max	112 Pa	x 1,00	\	\	0,96	0,88	0,77	0,61	336 Pa	x 0,46
		Med	78 Pa	x 0,83	\	0,82	0,80	0,75	0,67	0,52	320 Pa	x 0,45
		Min	52 Pa	x 0,69	\	0,68	0,67	0,63	0,55	\	292 Pa	x 0,43



(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

* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTM5- UTM6- UTM15- UTM16: 4 POLI non disponibili

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

(1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nominale (3) → velocità Max. unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.

(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C.b. - 19°C.b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9). rif. portate aria nominali, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).

(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/40°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) e (9). rif. portate aria nominali, acqua ing. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).

(3) (4) (5) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.

(6) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotti - diagramma rif. norme EN-UNI10223.

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

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

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

* For "K" versions: width= B+30mm / UTM5- UTM6- UTM15- UTM16: 4 POLES not available

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

(1) (2) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) → Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.

(1) Cooling: Air temp: 27°C.b. - 19°C.b.u. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9). ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).

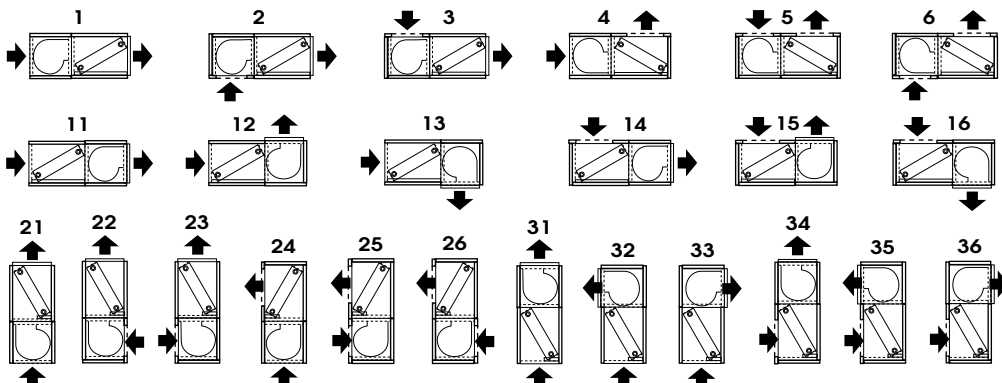
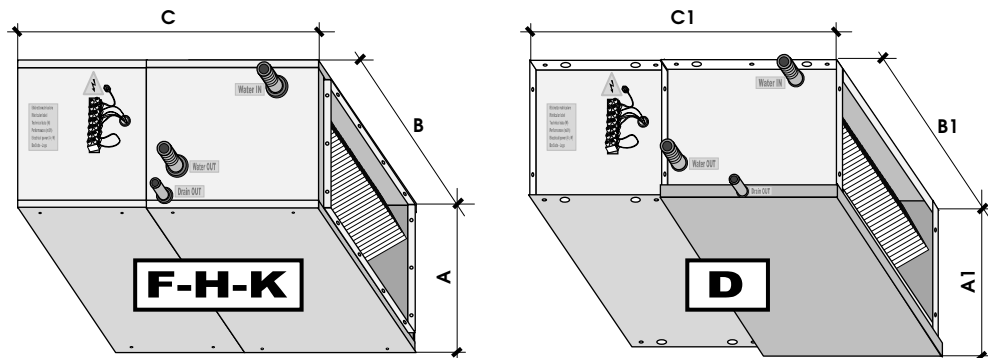
(2) Heating: Air temp: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/40°C - Nominal air flow (3). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) and (9). ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).

(3) (4) (5) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1-2*, UNI-EN 1397/2001 standards.

(6) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum - diagram ref. EN-UNI10223 standards.

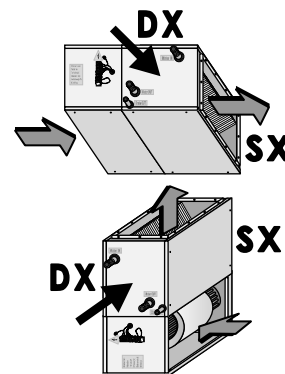
(9) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jaskopowa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).

(7) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.



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 + Poli + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Poles + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTM	1	/	6R	-	6P	-	H	1	-	DX
Serie Series	Taglia Size		Batteria Coil		Poli Poles		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections
UTM	1...16		2R, 3R, ...		6P, 4P		D, F, H, K	1...		DX, SX

UTM1/6R-6P-H1-DX

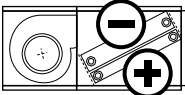
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	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	10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	45,9	39,1	46,3	53,3	72,6	91,3
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW	21,6	38,1	45,0	53,3	69,7	90,8	80,0	92,0	106,0	141,2	182,5
Portata aria - Air flow (3) m³/h	1.320	2.420	2.840	3.350	4.800	5.800	4.830	5.680	6.700	9.600	11.600
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input	6P	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A (*)	1x 6,8A (*)	2x 2,6A (*)	2x 2,5A (*)	2x 2,7A (*)	2x 6,6A (*)
	4P	1x 2,2A	1x 4,4A (*)	1x 3,8A (*)	1x 6,3A (*)	\	\	2x 4,4A (*)	2x 3,8A (*)	2x 6,3A (*)	\

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

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

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	6P	Cod. 190160001	190260001	190360001	190460001	190560001	190660001	191260001	191360001	191460001	191560001
	4P	Cod. 190160002	190260002	190360002	190460002	\	\	191260002	191360002	191460002	\
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	6P	Cod. 190160011	190260011	190360011	190460011	190560011	190660011	191260011	191360011	191460011	191560011
	4P	Cod. 190160012	190260012	190360012	190460012	\	\	191260012	191360012	191460012	\
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	6P	Cod. 190160021	190260021	190360021	190460021	190560021	190660021	191260021	191360021	191460021	191560021
	4P	Cod. 190160022	190260022	190360022	190460022	\	\	191260022	191360022	191460022	\
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	6P	Cod. 190160031	190260031	190360031	190460031	190560031	190660031	191260031	191360031	191460031	191560031
	4P	Cod. 190160032	190260032	190360032	190460032	\	\	191260032	191360032	191460032	\



2 BATTERIE
COILS
4
Tubi - Pipes

3R+2R ❄️ 3R=COOL
🔥 2R=HEAT

230 Vac **3 vel.**
1 Ph **3 speed**

Taglia - Size	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	6,7	11,5	14,1	16,5	21,6	29,1	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW	5,4	9,6	11,5	13,6	17,8	23,7	19,7	23,6	27,2	43,1	54,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW	12,2	21,3	26,4	30,8	39,4	53,3	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h	1.320	2.420	2.840	3.350	4.800	5.800	4.830	5.680	6.700	9.600	11.600
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.148	1.978	2.429	2.838	3.716	5.006	4.044	4.983	5.676	9.718	11.782
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	1.053	1.832	2.270	2.649	3.389	4.584	3.768	4.595	5.221	7.138	8.678
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	23,1	26,4	27,8	25,9	26,6	31,3	24,7	25,4	27,3	30,6	33,4
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	29,7	35,0	35,3	36,4	38,4	35,7	36,0	32,3	35,1	35,1	38,5
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
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
Scarico Condensa - Drain pipe Ø (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Versioni Incasso D B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
Concealed versions C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Dimensioni - Dimensions A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista F-H-K B * mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Versions with Cabinet 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-versions 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 Versioni-versions K kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	147,4	248,4	250,4
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
Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section Ref.	1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)
6P (6 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53
4P (4 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input MAX(6) A	1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\



(8) VARIAZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")
AIR FLOW VARIATION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

LFI Limite funzionamento inferiore
Lower working limit
LFS Limite funzionamento superiore
Upper working limit

Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)								LFS	
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)
UTM 1/3+2R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,47	\	\	\	\	106 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,87	0,74	0,40	\	\	\	\	100 Pa	x 0,40
		Min	0 Pa	x 0,62	0,59	\	\	\	\	\	90 Pa	x 0,38
	4P	Max	0 Pa	x 1,14	1,09	1,01	0,88	0,67	\	\	214 Pa	x 0,59
		Med	0 Pa	x 0,93	0,89	0,83	0,70	\	\	\	192 Pa	x 0,56
		Min	0 Pa	x 0,73	0,68	0,62	0,53	\	\	\	158 Pa	x 0,50
UTM 2/3+2R UTM 12/3+2R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,93	0,82	0,63	\	\	\	194 Pa	x 0,36
		Med	0 Pa	x 0,83	0,81	0,73	0,58	\	\	\	188 Pa	x 0,35
		Min	0 Pa	x 0,66	0,65	0,63	0,51	\	\	\	178 Pa	x 0,34
	4P	Max	0 Pa	x 1,09	1,08	1,07	1,04	1,00	0,93	0,82	370 Pa	x 0,49
		Med	0 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,60	0,50	320 Pa	x 0,45
		Min	0 Pa	x 0,49	0,48	0,47	0,44	0,39	\	\	210 Pa	x 0,37
UTM 3/3+2R UTM 13/3+2R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,94	0,83	0,65	\	\	\	172 Pa	x 0,52
		Med	0 Pa	x 0,77	0,75	0,71	0,54	\	\	\	158 Pa	x 0,49
		Min	0 Pa	x 0,59	0,58	0,55	\	\	\	\	134 Pa	x 0,45
	4P	Max	0 Pa	x 1,03	1,02	1,00	0,97	0,93	0,87	0,76	352 Pa	x 0,53
		Med	0 Pa	x 0,60	0,59	0,58	0,56	0,51	\	\	248 Pa	x 0,44
		Min	0 Pa	x 0,42	0,42	0,40	0,36	\	\	\	155 Pa	x 0,35
UTM 4/3+2R UTM 14/3+2R	6P	Max	74 Pa	x 1,00	\	0,96	0,84	0,65	\	\	222 Pa	x 0,48
		Med	41 Pa	x 0,74	0,73	0,72	0,66	0,48	\	\	204 Pa	x 0,46
		Min	23 Pa	x 0,56	0,55	0,54	0,50	\	\	\	174 Pa	x 0,42
	4P	Max	66 Pa	x 1,08	\	1,07	1,06	1,05	1,03	1,00	422 Pa	x 0,71
		Med	43 Pa	x 0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,75	356 Pa	x 0,65
		Min	27 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,59	\	272 Pa	x 0,57
UTM 5/3+2R UTM 15/4+2R	6P	Max	52 Pa	x 1,00	\	0,99	0,95	0,90	0,80	0,63	338 Pa	x 0,46
		Med	38 Pa	x 0,85	0,84	0,82	0,80	0,76	0,69	0,53	317 Pa	x 0,45
		Min	25 Pa	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	0,44	300 Pa	x 0,44
	6P	Max	112 Pa	x 1,00	\	\	0,96	0,88	0,77	0,61	336 Pa	x 0,46
		Med	78 Pa	x 0,83	\	0,82	0,80	0,75	0,67	0,52	320 Pa	x 0,45
		Min	52 Pa	x 0,69	\	0,68	0,67	0,63	0,55	\	292 Pa	x 0,43



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

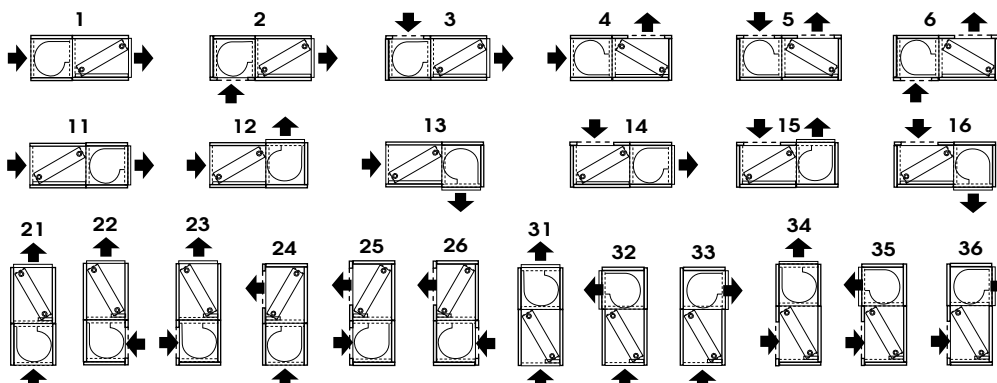
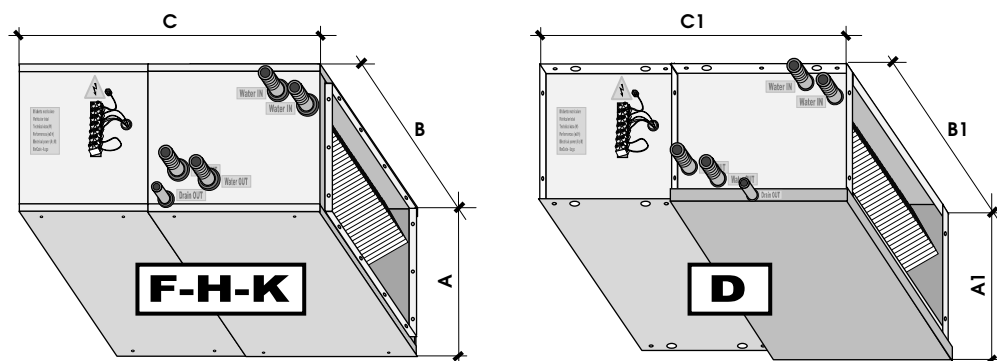
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Cooling capacity Sensibile - Sensible	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
* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES non disponibili

(*) DN = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections
* For "K" versions: width= B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES not available

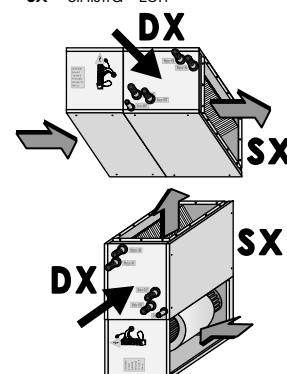
Dati tecnici rilevati alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali: rif. portata aria nominale (3) ➔ velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica ESP=0Pa) o U1, batteria asciutta.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C.b.u., 19°C.b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9); rif. portata aria nominale, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)+(9); rif. portata aria nominale, acqua ing. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condanno - diagramma rif. norme CHN-UNI10023.
(4) (5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegawa WT110 (Valore max. nominale di targa motore = valore di riferimento per progettare impianto elettrico).
(7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (4) (5) Nominal technical data: refer to the nominal air flow (3) ➔ Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or U1, dry coil.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C.d.b., 19°C.w.b. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flow, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flow, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1-2*, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum - diagram ref. CHN-UNI10023 standards.
(4) (5) Electric data: Data measured with Wattmeter Jolegawa WT110 (Max value, nominal of motor label = reference value for the electric system design).
(7) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power - measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.



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 + Poli + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Poles + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTM

1

/ 3+2R

- 6P

- H

1

- DX

➔

UTM1/3+2R-6P-H1-DX

Serie
Series
UTM

Taglia
Size
1...16

Batteria
Coil
2R, 3R, ...

Poli
Poles
6P, 4P

Cassa portante
Main casing
D, F, H, K

Versione
Version
1...

Attacchi
Connections
DX, SX

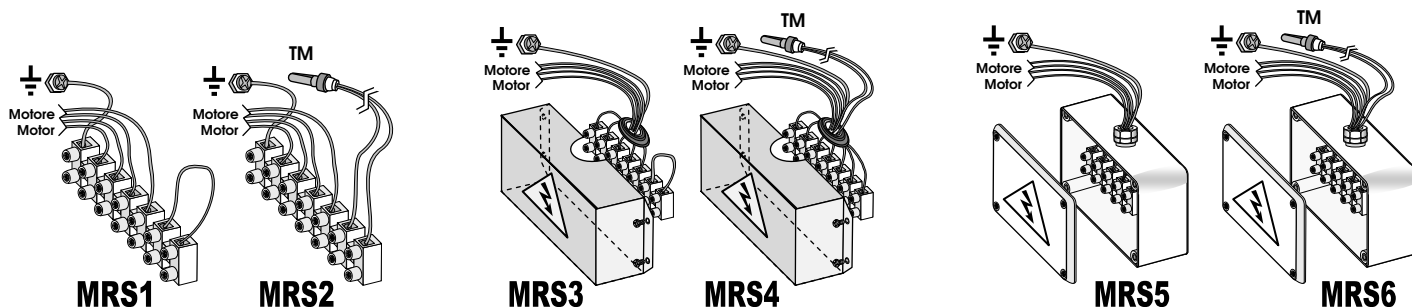
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia – Size	UTM 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	6,7	11,5	14,1	16,5	21,6	29,1	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5	
Potenza Termica – Heating capacity (2) kW	12,2	21,3	26,4	30,8	39,4	53,3	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9	
Portata Aria – Air flow (3) m³/h	1.320	2.420	2.840	3.350	4.800	5.800	4.830	5.680	6.700	9.600	11.600	
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input	6P	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A (*)	1x 6,8A (*)	2x 2,6A (*)	2x 2,5A (*)	2x 2,7A (*)	2x 6,6A (*)	2x 6,8A (*)
	4P	1x 2,2A	1x 4,4A (*)	1x 3,8A (*)	1x 6,3A (*)	\	\	2x 4,4A (*)	2x 3,8A (*)	2x 6,3A (*)	\	\

(*) 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								
	6P	Cod. 190132001	190232001	190332001	190432001	190532001	190632001	191232001	191332001	191432001	191542001	191642001
	Euro	988,00	1.268,00	1.548,00	1.704,00	2.235,00	2.801,00	2.188,00	2.719,00	3.018,00	4.719,00	4.907,00
	4P	Cod. 190132002	190232002	190332002	190432002	\	\	191232002	191332002	191432002	\	\
	Euro	1.048,00	1.338,00	1.628,00	1.794,00			2.328,00	2.879,00	3.198,00		
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								
	6P	Cod. 190132011	190232011	190332011	190432011	190532011	190632011	191232011	191332011	191432011	191542011	191642011
	Euro	1.044,00	1.338,00	1.627,00	1.788,00	2.348,00	2.930,00	2.284,00	2.830,00	3.135,00	4.878,00	5.066,00
	4P	Cod. 190132012	190232012	190332012	190432012	\	\	191232012	191332012	191432012	\	\
	Euro	1.104,00	1.408,00	1.707,00	1.878,00			2.424,00	2.990,00	3.315,00		
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								
	6P	Cod. 190132021	190232021	190332021	190432021	190532021	190632021	191232021	191332021	191432021	191542021	191642021
	Euro	1.111,00	1.422,00	1.722,00	1.888,00	2.484,00	3.085,00	2.401,00	2.963,00	3.275,00	5.068,00	5.256,00
	4P	Cod. 190132022	190232022	190332022	190432022	\	\	191232022	191332022	191432022	\	\
	Euro	1.171,00	1.492,00	1.802,00	1.978,00			2.541,00	3.123,00	3.455,00		
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								
	6P	Cod. 190132031	190232031	190332031	190432031	190532031	190632031	191232031	191332031	191432031	191542031	191642031
	Euro	1.279,00	1.633,00	1.959,00	2.138,00	2.825,00	3.471,00	2.691,00	3.295,00	3.624,00	5.543,00	5.731,00
	4P	Cod. 190132032	190232032	190332032	190432032	\	\	191232032	191332032	191432032	\	\
	Euro	1.339,00	1.703,00	2.039,00	2.228,00			2.831,00	3.455,00	3.804,00		


COMANDI REMOTI PIÙ USATI

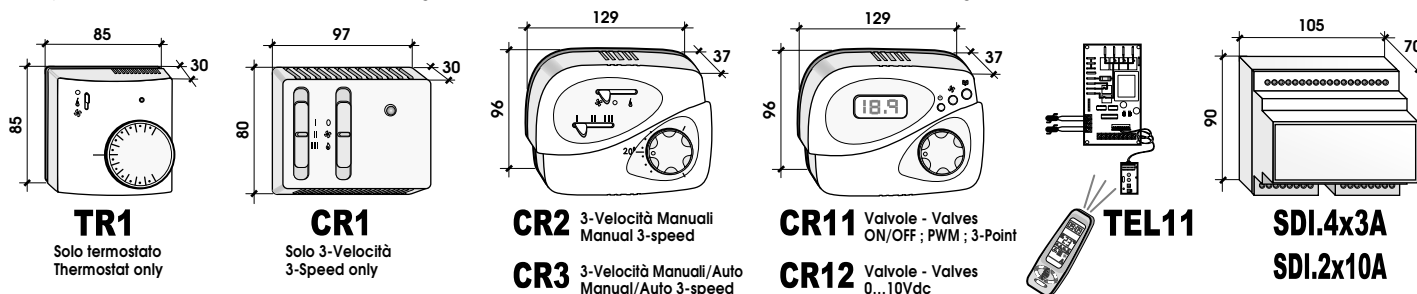
Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI")

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

MOST COMMON REMOTE CONTROLS

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

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



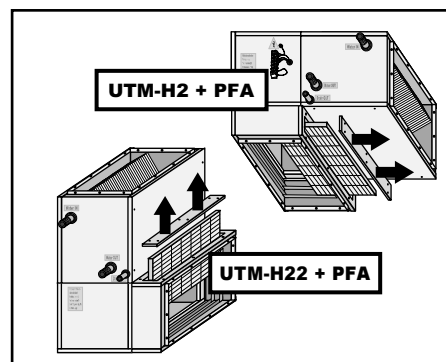
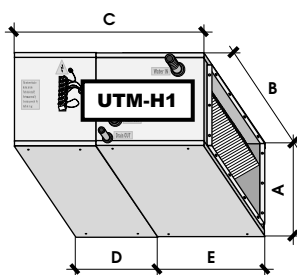
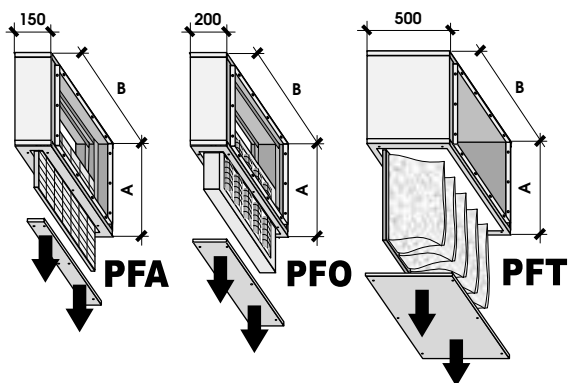
Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.	Euro
MRS 1	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED	
MRS2-32	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903002	31,00
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903007	36,00
MRS 3	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40	089903003	16,00
MRS4-32	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903004	41,00
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903008	46,00
MRS 5	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	089903005	26,00
MRS6-32	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903006	51,00
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903009	56,00
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)			
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est./Inv. (1 singolo-polo doppio-contatto, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 single-pole double-throw, with reverse HEAT / COOL logic) Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A 230Vac	089905001	45,00
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)			
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 3-velocità, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control, NO valves) Ventilatore-Fan: 5,0A-230Vac	089905011	30,00
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT			
CR2	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità + Termostato (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac	089905021	80,00
CR3	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac	089905034	105,00
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)			
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) Ventilatore-Fan: 7A-230Vac ; Valvole-Valves: 2A-230Vac	089901050	175,00
REGOLATORI A MICROPROCESSORE CONFIGURABILI - MICROPROCESSOR CONFIGURABLE CONTROLLERS			
CR11	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore 3-Velocità + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 motor 3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac	089905024	130,00
CR12	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore 3-Velocità (o elettronico 0...10Vdc, es.: Brushless) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc Control 2-4 pipes unit. Output: 1 motor 3-Speed (or electronic 0...10Vdc, ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc Ventilatore-Fan: 3A-230Vac	089905025	140,00
SCHEDE DI INTERFACCIA - INTERFACE CARDS			
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccole unità) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small units) Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac	089905031	150,00
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 a 2-motori) Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A ; ex. No. 1 large unit with 2 motors) Contatti-Contacts: 2x 10A-230Vac	089905033	150,00

- 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 – Compatibility			UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Dimensioni Dimensions (ref. version/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

PFA - PULITO - CLEAN (Pa)														PFA - SPORCO - DIRTY (Pa)													
(1) P.d.c. aria Air press. drop	Filtro pulito – Clean filter (Pa)		20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53		Filtro sporco – Dirty filter (Pa)		49	81	81	93	52	54	93	91	105	87	127
PFA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PFA-D1 199901001	PFA-D2 199901002	PFA-D3 199901003	PFA-D4 199901004	PFA-D5 199901005	PFA-D6 199901006	PFA-D12 199901012	PFA-D13 199901013	PFA-D14 199901014	PFA-D15 199901015	PFA-D16 199901016		Euro	75,00	94,00	105,00	112,00	174,00	198,00	145,00	164,00	177,00	242,00	245,00	
PFA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PFA-F1 199901101	PFA-F2 199901102	PFA-F3 199901103	PFA-F4 199901104	PFA-F5 199901105	PFA-F6 199901106	PFA-F12 199901112	PFA-F13 199901113	PFA-F14 199901114	PFA-F15 199901115	PFA-F16 199901116		Euro	94,00	116,00	130,00	138,00	212,00	240,00	178,00	200,00	215,00	291,00	294,00	
PFA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PFA-H1 199901201	PFA-H2 199901202	PFA-H3 199901203	PFA-H4 199901204	PFA-H5 199901205	PFA-H6 199901206	PFA-H12 199901212	PFA-H13 199901213	PFA-H14 199901214	PFA-H15 199901215	PFA-H16 199901216		Euro	117,00	143,00	159,00	169,00	257,00	289,00	217,00	244,00	261,00	349,00	352,00	
PFA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PFA-K1 199901221	PFA-K2 199901222	PFA-K3 199901223	PFA-K4 199901224	PFA-K5 199901225	PFA-K6 199901226	PFA-K12 199901232	PFA-K13 199901233	PFA-K14 199901234	PFA-K15 199901235	PFA-K16 199901236		Euro	173,00	211,00	233,00	246,00	369,00	414,00	314,00	352,00	374,00	496,00	499,00	

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 Air press. drop	Filtro pulito – Clean filter (Pa)	< 10	13	13	15	< 10	< 10	15	15	17	19	21
	Filtro sporco – Dirty filter (Pa)	40	67	67	77	43	45	77	76	87	73	106
PFA (AISI304)	Mod. Cod.	PFA1-304 199940001	PFA2-304 199940002	PFA3-304 199940003	PFA4-304 199940004	PFA5-304 199940005	PFA6-304 199940006	PFA12-304 199940012	PFA13-304 199940013	PFA14-304 199940014	PFA15-304 199940015	PFA16-304 199940016
	Euro	68,00	97,00	112,00	128,00	232,00	274,00	180,00	213,00	232,00	355,00	358,00

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	Mod.	PFO-D1	PFO-D2	PFO-D3	PFO-D4	PFO-D5	PFO-D6	PFO-D12	PFO-D13	PFO-D14	PFO-D15	PFO-D16
	GALVANIZED	Cod.	199901301	199901302	199901303	199901304	199901305	199901306	199901312	199901313	199901314	199901315	199901316
	incasso-concealed	Euro	93,00	120,00	135,00	146,00	236,00	272,00	192,00	220,00	240,00	337,00	340,00
PFO-F	ZINCATA	Mod.	PFO-F1	PFO-F2	PFO-F3	PFO-F4	PFO-F5	PFO-F6	PFO-F12	PFO-F13	PFO-F14	PFO-F15	PFO-F16
	GALVANIZED	Cod.	199901401	199901402	199901403	199901404	199901405	199901406	199901412	199901413	199901414	199901415	199901416
		Euro	112,00	142,00	160,00	172,00	274,00	314,00	225,00	256,00	278,00	386,00	389,00
PFO-H	PREVERNICIATA	Mod.	PFO-H1	PFO-H2	PFO-H3	PFO-H4	PFO-H5	PFO-H6	PFO-H12	PFO-H13	PFO-H14	PFO-H15	PFO-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199901501	199901502	199901503	199901504	199901505	199901506	199901512	199901513	199901514	199901515	199901516
		Euro	135,00	169,00	189,00	203,00	319,00	363,00	264,00	300,00	324,00	444,00	447,00
PFO-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PFO-K1	PFO-K2	PFO-K3	PFO-K4	PFO-K5	PFO-K6	PFO-K12	PFO-K13	PFO-K14	PFO-K15	PFO-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199901521	199901522	199901523	199901524	199901525	199901526	199901532	199901533	199901534	199901535	199901536
		Euro	191,00	237,00	263,00	280,00	431,00	488,00	361,00	408,00	437,00	591,00	594,00

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

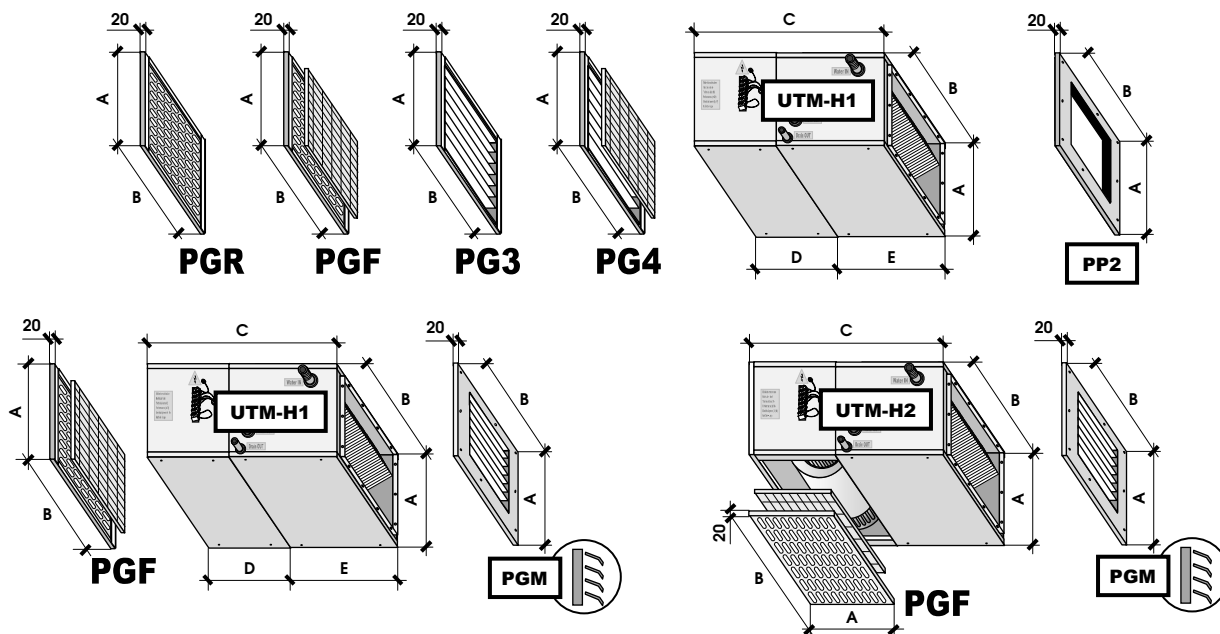
(1) P.d.c. aria	Filtro pulito – Clean filter (Pa)	39	64	65	74	42	43	74	73	84	70	102	
Air press. drop	Filtro sporco – Dirty filter (Pa)	81	134	135	155	87	90	154	152	175	145	200	
PFT-D	ZINCATA	Mod.	PFT-D1	PFT-D2	PFT-D3	PFT-D4	PFT-D5	PFT-D6	PFT-D12	PFT-D13	PFT-D14	PFT-D15	PFT-D16
	GALVANIZED	Cod.	199901601	199901602	199901603	199901604	199901605	199901606	199901612	199901613	199901614	199901615	199901616
	incasso-concealed	Euro	145,00	182,00	204,00	219,00	346,00	396,00	286,00	329,00	354,00	489,00	492,00
PFT-F	ZINCATA	Mod.	PFT-F1	PFT-F2	PFT-F3	PFT-F4	PFT-F5	PFT-F6	PFT-F12	PFT-F13	PFT-F14	PFT-F15	PFT-F16
	GALVANIZED	Cod.	199901701	199901702	199901703	199901704	199901705	199901706	199901712	199901713	199901714	199901715	199901716
		Euro	175,00	217,00	242,00	258,00	399,00	455,00	334,00	382,00	409,00	556,00	559,00
PFT-H	PREVERNICIATA	Mod.	PFT-H1	PFT-H2	PFT-H3	PFT-H4	PFT-H5	PFT-H6	PFT-H12	PFT-H13	PFT-H14	PFT-H15	PFT-H16
	PRE-PAINTED	Cod.	199901801	199901802	199901803	199901804	199901805	199901806	199901812	199901813	199901814	199901815	199901816
		Euro	211,00	259,00	287,00	305,00	463,00	526,00	392,00	445,00	475,00	638,00	641,00
PFT-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PFT-K1	PFT-K2	PFT-K3	PFT-K4	PFT-K5	PFT-K6	PFT-K12	PFT-K13	PFT-K14	PFT-K15	PFT-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	199901901	199901902	199901903	199901904	199901905	199901906	199901912	199901913	199901914	199901915	199901916
		Euro	301,00	364,00	400,00	422,00	624,00	702,00	536,00	604,00	639,00	841,00	844,00

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

- PFA-PFO-PFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- 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.
- 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: Accessories suitable for air intake suction only.
- 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.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



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 Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	600	600
	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.620	1.620
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.470	1.470
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	580	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	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	PGR-D2 199902302	PGR-D3 199902303	PGR-D4 199902304	PGR-D5 199902305	PGR-D6 199902306	PGR-D12 199902312	PGR-D13 199902313	PGR-D14 199902314	PGR-D15 199902315	PGR-D16 199902316
	Euro		54,00	63,00	68,00	71,00	96,00	105,00	85,00	92,00	96,00	119,00	122,00
PGR-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGR-F1 199902401	PGR-F2 199902402	PGR-F3 199902403	PGR-F4 199902404	PGR-F5 199902405	PGR-F6 199902406	PGR-F12 199902412	PGR-F13 199902413	PGR-F14 199902414	PGR-F15 199902415	PGR-F16 199902416
	Euro		67,00	79,00	85,00	89,00	120,00	131,00	106,00	115,00	120,00	148,00	151,00
PGR-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGR-H1 199902501	PGR-H2 199902502	PGR-H3 199902503	PGR-H4 199902504	PGR-H5 199902505	PGR-H6 199902506	PGR-H12 199902512	PGR-H13 199902513	PGR-H14 199902514	PGR-H15 199902515	PGR-H16 199902516
	Euro		69,00	81,00	88,00	92,00	124,00	135,00	109,00	119,00	124,00	153,00	156,00

(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 Filtro pulito – Clean filter (Pa)		36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95	
Air press. drop Filtro sporco – Dirty filter (Pa)		65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170	
PGF-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGF-D1 199902001	PGF-D2 199902002	PGF-D3 199902003	PGF-D4 199902004	PGF-D5 199902005	PGF-D6 199902006	PGF-D12 199902012	PGF-D13 199902013	PGF-D14 199902014	PGF-D15 199902015	PGF-D16 199902016
	Euro		98,00	115,00	124,00	130,00	176,00	191,00	155,00	168,00	176,00	217,00	220,00
PGF-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGF-F1 199902101	PGF-F2 199902102	PGF-F3 199902103	PGF-F4 199902104	PGF-F5 199902105	PGF-F6 199902106	PGF-F12 199902112	PGF-F13 199902113	PGF-F14 199902114	PGF-F15 199902115	PGF-F16 199902116
	Euro		112,00	131,00	141,00	147,00	200,00	217,00	176,00	191,00	199,00	247,00	250,00
PGF-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGF-H1 199902201	PGF-H2 199902202	PGF-H3 199902203	PGF-H4 199902204	PGF-H5 199902205	PGF-H6 199902206	PGF-H12 199902212	PGF-H13 199902213	PGF-H14 199902214	PGF-H15 199902215	PGF-H16 199902216
	Euro		114,00	134,00	144,00	150,00	204,00	222,00	180,00	195,00	203,00	252,00	255,00

(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-D1 199902601	PG3-D2 199902602	PG3-D3 199902603	PG3-D4 199902604	PG3-D5 199902605	PG3-D6 199902606	PG3-D12 199902612	PG3-D13 199902613	PG3-D14 199902614	PG3-D15 199902615	PG3-D16 199902616
	Euro		76,00	89,00	96,00	100,00	136,00	148,00	120,00	130,00	136,00	168,00	171,00
PG3-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG3-F1 199902701	PG3-F2 199902702	PG3-F3 199902703	PG3-F4 199902704	PG3-F5 199902705	PG3-F6 199902706	PG3-F12 199902712	PG3-F13 199902713	PG3-F14 199902714	PG3-F15 199902715	PG3-F16 199902716
	Euro		89,00	105,00	113,00	118,00	160,00	174,00	141,00	153,00	160,00	198,00	201,00

(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	Filtro pulito – Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95	
Air press. drop	Filtro sporco – Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170	
PG4-F	ZINCATA	Mod.	PG4-D1	PG4-D2	PG4-D3	PG4-D4	PG4-D5	PG4-D6	PG4-D12	PG4-D13	PG4-D14	PG4-D15	PG4-D16
	GALVANIZED	Cod.	199902801	199902802	199902803	199902804	199902805	199902806	199902812	199902813	199902814	199902815	199902816
	Euro		121,00	142,00	152,00	159,00	216,00	235,00	190,00	206,00	215,00	267,00	270,00
PG4-H/K	PREVERNICIATA	Mod.(4)	PG4-F1	PG4-F2	PG4-F3	PG4-F4	PG4-F5	PG4-F6	PG4-F12	PG4-F13	PG4-F14	PG4-F15	PG4-F16
	PRE-PAINTED	Cod.	199902901	199902902	199902903	199902904	199902905	199902906	199902912	199902913	199902914	199902915	199902916
	Euro		134,00	157,00	169,00	177,00	240,00	261,00	211,00	229,00	239,00	296,00	299,00

(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) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le unità "K" usare l'accessorio preverniciato "H".

• 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).

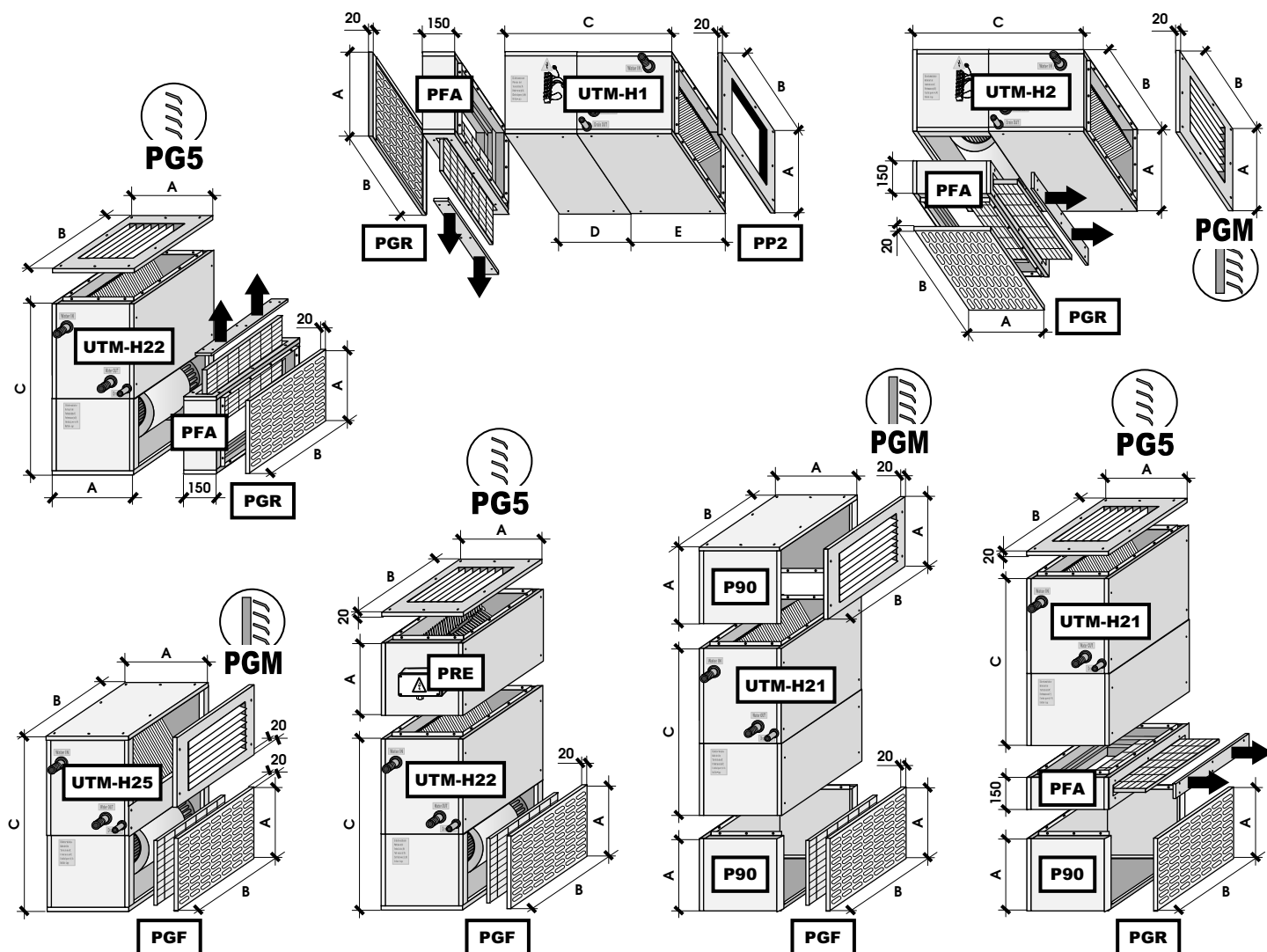
(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

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

(4) Accessory not available in double skin "K": for "K" type units use pre-painted accessory "H" type.

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

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



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 Dimensions (ref. version/s "F-H")	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
Pannello con griglia mandata aria a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) Panel with single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG5-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. Euro	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
			58,00	68,00	74,00	77,00	104,00	113,00	92,00	100,00	104,00	129,00	132,00
PG5-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. Euro	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
			67,00	79,00	85,00	89,00	120,00	131,00	106,00	115,00	120,00	148,00	151,00
PG5-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod. Euro	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
			69,00	81,00	88,00	92,00	124,00	135,00	109,00	119,00	124,00	153,00	156,00
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(1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PGM-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. Euro	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
			89,00	105,00	113,00	118,00	160,00	174,00	141,00	153,00	160,00	198,00	201,00
PGM-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. Euro	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
			103,00	121,00	130,00	136,00	184,00	200,00	162,00	176,00	184,00	227,00	230,00
PGM-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod. Euro	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
			105,00	123,00	133,00	139,00	188,00	204,00	165,00	180,00	188,00	231,00	235,00

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

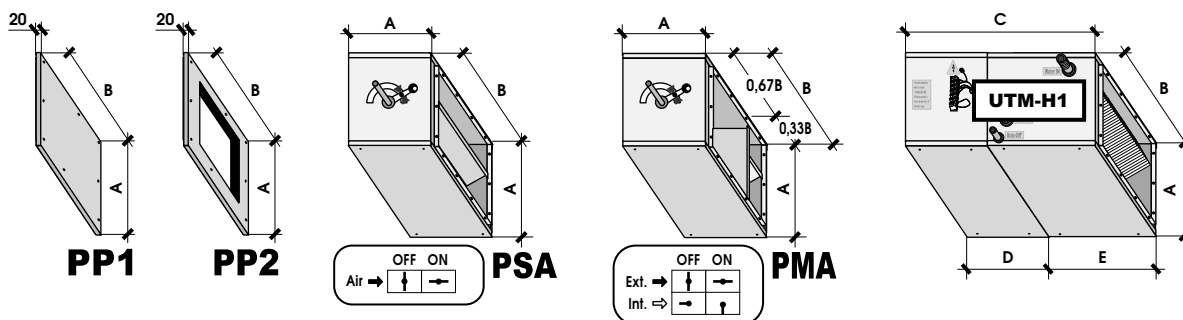
(2) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le unità "K" usare l'accessorio preverniciato "H".

- 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) Accessory not available in double skin "K": for "K" type units use pre-painted accessory "H" type.

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



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 Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

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

PP1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.	PP1-D1-A 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
	Euro		34,00	40,00	43,00	45,00	60,00	66,00	53,00	58,00	60,00	74,00	77,00
PP1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	PP1-F1-A 199903701	PP1-F2-A 199903702	PP1-F3-A 199903703	PP1-F4-A 199903704	PP1-F5-A 199903705	PP1-F6-A 199903706	PP1-F12-A 199903712	PP1-F13-A 199903713	PP1-F14-A 199903714	PP1-F15-A 199903715	PP1-F16-A 199903716
	Euro		45,00	53,00	57,00	59,00	80,00	87,00	71,00	77,00	80,00	99,00	102,00
PP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.	PP1-H1-A 199903801	PP1-H2-A 199903802	PP1-H3-A 199903803	PP1-H4-A 199903804	PP1-H5-A 199903805	PP1-H6-A 199903806	PP1-H12-A 199903812	PP1-H13-A 199903813	PP1-H14-A 199903814	PP1-H15-A 199903815	PP1-H16-A 199903816
	Euro		58,00	68,00	74,00	77,00	104,00	113,00	92,00	100,00	104,00	129,00	132,00
PP1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.	PP1-H1-A 199903901	PP1-H2-A 199903902	PP1-H3-A 199903903	PP1-H4-A 199903904	PP1-H5-A 199903905	PP1-H6-A 199903906	PP1-H12-A 199903912	PP1-H13-A 199903913	PP1-H14-A 199903914	PP1-H15-A 199903915	PP1-H16-A 199903916
	Euro		92,00	108,00	116,00	121,00	164,00	178,00	144,00	157,00	164,00	203,00	206,00

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

PP2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.	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
	Euro		46,00	54,00	58,00	61,00	83,00	90,00	73,00	79,00	82,00	102,00	105,00
PP2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	PP2-F1-A 199904301	PP2-F2-A 199904302	PP2-F3-A 199904303	PP2-F4-A 199904304	PP2-F5-A 199904305	PP2-F6-A 199904306	PP2-F12-A 199904312	PP2-F13-A 199904313	PP2-F14-A 199904314	PP2-F15-A 199904315	PP2-F16-A 199904316
	Euro		57,00	67,00	73,00	76,00	103,00	112,00	90,00	98,00	102,00	127,00	130,00
PP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.	PP2-H1-A 199904401	PP2-H2-A 199904402	PP2-H3-A 199904403	PP2-H4-A 199904404	PP2-H5-A 199904405	PP2-H6-A 199904406	PP2-H12-A 199904412	PP2-H13-A 199904413	PP2-H14-A 199904414	PP2-H15-A 199904415	PP2-H16-A 199904416
	Euro		71,00	83,00	89,00	93,00	127,00	138,00	111,00	121,00	126,00	156,00	159,00
PP2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.	PP2-H1-A 199904501	PP2-H2-A 199904502	PP2-H3-A 199904503	PP2-H4-A 199904504	PP2-H5-A 199904505	PP2-H6-A 199904506	PP2-H12-A 199904512	PP2-H13-A 199904513	PP2-H14-A 199904514	PP2-H15-A 199904515	PP2-H16-A 199904516
	Euro		104,00	122,00	132,00	137,00	187,00	203,00	164,00	178,00	186,00	230,00	233,00

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 GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PSA-D1 199910001	PSA-D2 199910002	PSA-D3 199910003	PSA-D4 199910004	PSA-D5 199910005	PSA-D6 199910006	PSA-D12 199910012	PSA-D13 199910013	PSA-D14 199910014	PSA-D15 199910015	PSA-D16 199910016
	Euro		104,00	126,00	136,00	148,00	215,00	236,00	173,00	191,00	207,00	276,00	279,00
PSA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PSA-F1 199910101	PSA-F2 199910102	PSA-F3 199910103	PSA-F4 199910104	PSA-F5 199910105	PSA-F6 199910106	PSA-F12 199910112	PSA-F13 199910113	PSA-F14 199910114	PSA-F15 199910115	PSA-F16 199910116
	Euro		130,00	158,00	171,00	186,00	272,00	298,00	218,00	241,00	261,00	348,00	351,00
PSA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PSA-H1 199910201	PSA-H2 199910202	PSA-H3 199910203	PSA-H4 199910204	PSA-H5 199910205	PSA-H6 199910206	PSA-H12 199910212	PSA-H13 199910213	PSA-H14 199910214	PSA-H15 199910215	PSA-H16 199910216
	Euro		162,00	198,00	214,00	232,00	340,00	372,00	273,00	301,00	325,00	436,00	439,00
PSA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PSA-K1 199910301	PSA-K2 199910302	PSA-K3 199910303	PSA-K4 199910304	PSA-K5 199910305	PSA-K6 199910306	PSA-K12 199910312	PSA-K13 199910313	PSA-K14 199910314	PSA-K15 199910315	PSA-K16 199910316
	Euro		241,00	297,00	321,00	348,00	509,00	558,00	410,00	452,00	487,00	654,00	657,00

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

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32
PMA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PMA-D1 199911001	PMA-D2 199911002	PMA-D3 199911003	PMA-D4 199911004	PMA-D5 199911005	PMA-D6 199911006	PMA-D12 199911012	PMA-D13 199911013	PMA-D14 199911014	PMA-D15 199911015	PMA-D16 199911016
	Euro		116,00	139,00	150,00	164,00	238,00	261,00	191,00	210,00	229,00	305,00	308,00
PMA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA-F1 199911101	PMA-F2 199911102	PMA-F3 199911103	PMA-F4 199911104	PMA-F5 199911105	PMA-F6 199911106	PMA-F12 199911112	PMA-F13 199911113	PMA-F14 199911114	PMA-F15 199911115	PMA-F16 199911116
	Euro		142,00	171,00	185,00	202,00	295,00	323,00	236,00	260,00	283,00	377,00	380,00
PMA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA-H1 199911201	PMA-H2 199911202	PMA-H3 199911203	PMA-H4 199911204	PMA-H5 199911205	PMA-H6 199911206	PMA-H12 199911212	PMA-H13 199911213	PMA-H14 199911214	PMA-H15 199911215	PMA-H16 199911216
	Euro		174,00	211,00	228,00	248,00	363,00	397,00	291,00	320,00	347,00	465,00	468,00
PMA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PMA-K1 199911301	PMA-K2 199911302	PMA-K3 199911303	PMA-K4 199911304	PMA-K5 199911305	PMA-K6 199911306	PMA-K12 199911312	PMA-K13 199911313	PMA-K14 199911314	PMA-K15 199911315	PMA-K16 199911316
	Euro		253,00	310,00	335,00	364,00	532,00	583,00	428,00	471,00	509,00	683,00	686,00

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

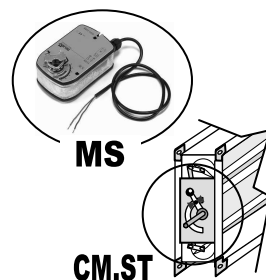
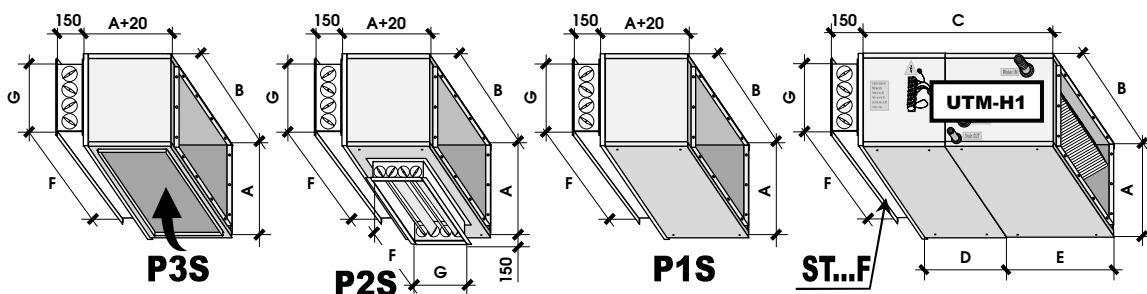
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

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



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	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
Dimensions	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	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	1.470	1.470
Serranda di taratura	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580
Air damper	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	890	890
	F	mm	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.500	1.500
	G	mm	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510

(1) 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(3)	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
Compatibilità/y	Mod.	ST.400x310F	ST.500x310F	ST.600x310F	ST.600x410F	ST.1000x510F	ST.1200x510F	ST.1000x310F	ST.1200x310F	ST.1200x410F	ST.1500x510F	ST.1500x510F
UTM-D/F/H/K	Cod.	199912801	199912802	199912803	199912804	199912805	199912806	199912812	199912813	199912814	199912815	199912816
	Euro	123,00	131,00	141,00	161,00	228,00	250,00	177,00	196,00	223,00	285,00	285,00

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(3)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x410	ST.500x410	ST.500x410	ST.1000x510	ST.1000x510	ST.1000x410	ST.1000x410	ST.1000x410	ST.1500x510	ST.1500x510
ZINCATA	Mod.	P1S-D1	P1S-D2	P1S-D3	P1S-D4	P1S-D5	P1S-D6	P1S-D12	P1S-D13	P1S-D14	P1S-D15	P1S-D16
GALVANIZED	Cod.	199912001	199912002	199912003	199912004	199912005	199912006	199912012	199912013	199912014	199912015	199912016
incasso-concealed	Euro	204,00	232,00	250,00	278,00	400,00	439,00	316,00	349,00	387,00	506,00	509,00
ZINCATA	Mod.	P1S-F1	P1S-F2	P1S-F3	P1S-F4	P1S-F5	P1S-F6	P1S-F12	P1S-F13	P1S-F14	P1S-F15	P1S-F16
GALVANIZED	Cod.	199912101	199912102	199912103	199912104	199912105	199912106	199912112	199912113	199912114	199912115	199912116
	Euro	231,00	265,00	286,00	317,00	457,00	502,00	363,00	401,00	442,00	580,00	583,00
PREVERNICIATA	Mod.	P1S-H1	P1S-H2	P1S-H3	P1S-H4	P1S-H5	P1S-H6	P1S-H12	P1S-H13	P1S-H14	P1S-H15	P1S-H16
PRE-PAINTED	Cod.	199912201	199912202	199912203	199912204	199912205	199912206	199912212	199912213	199912214	199912215	199912216
	Euro	263,00	305,00	330,00	364,00	526,00	577,00	418,00	462,00	508,00	669,00	672,00
DOPPIO PANNELLO	Mod.	P1S-K1	P1S-K2	P1S-K3	P1S-K4	P1S-K5	P1S-K6	P1S-K12	P1S-K13	P1S-K14	P1S-K15	P1S-K16
DOUBLE PANEL	Cod.	199912301	199912302	199912303	199912304	199912305	199912306	199912312	199912313	199912314	199912315	199912316
	Euro	344,00	406,00	438,00	481,00	698,00	766,00	558,00	615,00	672,00	890,00	893,00

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(3)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.2 xMod.	ST.400x310	ST.500x410	ST.500x410	ST.500x410	ST.1000x510	ST.1000x510	ST.1000x410	ST.1000x410	ST.1000x410	ST.1500x510	ST.1500x510
ZINCATA	Mod.	P2S-D1	P2S-D2	P2S-D3	P2S-D4	P2S-D5	P2S-D6	P2S-D12	P2S-D13	P2S-D14	P2S-D15	P2S-D16
GALVANIZED	Cod.	199913001	199913002	199913003	199913004	199913005	199913006	199913012	199913013	199913014	199913015	199913016
incasso-concealed	Euro	327,00	363,00	391,00	439,00	628,00	689,00	493,00	545,00	610,00	791,00	794,00
ZINCATA	Mod.	P2S-F1	P2S-F2	P2S-F3	P2S-F4	P2S-F5	P2S-F6	P2S-F12	P2S-F13	P2S-F14	P2S-F15	P2S-F16
GALVANIZED	Cod.	199913101	199913102	199913103	199913104	199913105	199913106	199913112	199913113	199913114	199913115	199913116
	Euro	354,00	396,00	427,00	478,00	685,00	752,00	540,00	597,00	665,00	865,00	868,00
PREVERNICIATA	Mod.	P2S-H1	P2S-H2	P2S-H3	P2S-H4	P2S-H5	P2S-H6	P2S-H12	P2S-H13	P2S-H14	P2S-H15	P2S-H16
PRE-PAINTED	Cod.	199913201	199913202	199913203	199913204	199913205	199913206	199913212	199913213	199913214	199913215	199913216
	Euro	386,00	436,00	471,00	525,00	754,00	827,00	595,00	658,00	731,00	954,00	957,00
DOPPIO PANNELLO	Mod.	P2S-K1	P2S-K2	P2S-K3	P2S-K4	P2S-K5	P2S-K6	P2S-K12	P2S-K13	P2S-K14	P2S-K15	P2S-K16
DOUBLE PANEL	Cod.	199913301	199913302	199913303	199913304	199913305	199913306	199913312	199913313	199913314	199913315	199913316
	Euro	467,00	537,00	579,00	642,00	926,00	1.016,00	735,00	811,00	895,00	1.175,00	1.178,00

(2) 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(3)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x410	ST.500x410	ST.500x410	ST.1000x510	ST.1000x510	ST.1000x410	ST.1000x410	ST.1000x410	ST.1500x510	ST.1500x510
ZINCATA	Mod.	P3S-D1	P3S-D2	P3S-D3	P3S-D4	P3S-D5	P3S-D6	P3S-D12	P3S-D13	P3S-D14	P3S-D15	P3S-D16
GALVANIZED	Cod.	199912401	199912402	199912403	199912404	199912405	199912406	199912412	199912413	199912414	199912415	199912416
incasso-concealed	Euro	232,00	260,00	278,00	306,00	428,00	467,00	344,00	377,00	415,00	534,00	537,00
ZINCATA	Mod.	P3S-F1	P3S-F2	P3S-F3	P3S-F4	P3S-F5	P3S-F6	P3S-F12	P3S-F13	P3S-F14	P3S-F15	P3S-F16
GALVANIZED	Cod.	199912501	199912502	199912503	199912504	199912505	199912506	199912512	199912513	199912514	199912515	199912516
	Euro	259,00	293,00	314,00	345,00	485,00	530,00	391,00	429,00	470,00	608,00	611,00
PREVERNICIATA	Mod.	P3S-H1	P3S-H2	P3S-H3	P3S-H4	P3S-H5	P3S-H6	P3S-H12	P3S-H13	P3S-H14	P3S-H15	P3S-H16
PRE-PAINTED	Cod.	199912601	199912602	199912603	199912604	199912605	199912606	199912612	199912613	199912614	199912615	199912616
	Euro	291,00	333,00	358,00	392,00	554,00	605,00	446,00	490,00	536,00	697,00	700,00
DOPPIO PANNELLO	Mod.	P3S-K1	P3S-K2	P3S-K3	P3S-K4	P3S-K5	P3S-K6	P3S-K12	P3S-K13	P3S-K14	P3S-K15	P3S-K16
DOUBLE PANEL	Cod.	199912701	199912702	199912703	199912704	199912705	199912706	199912712	199912713	199912714	199912715	199912716
	Euro	372,00	434,00	466,00	509,00	726,00	794,00	586,00	643,00	700,00	918,00	921,00

Servomotore per serranda aria (Alimentazione "230Vac on/off"; Ritorno a molla) - Motor suitable for air damper (Power supply "230Vac on/off"; Spring return)

Dimensioni max serranda - Max damper dim.	Max 0,4 m ² (power 2Nxm)	Max 0,8 m ² (power 4Nxm)	Max 0,8 m ² (power 2Nxm)	Max 0,8 m ² (power 4Nxm)
Compatibilità/y	MS-230V.R-2NM	MS-230V.R-4NM	MS-230V.R-2NM	MS-230V.R-4NM
PSA - PMA - ST...F	099903101	199913401	099903101	199913401
P1S - P2S - P3S	Euro	490,00	380,00	490,00

Comando manuale per serranda aria - Manual control suitable for air damper
Comando con leva di riarmo, tacche indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione
Control with reset lever, marking showing the opening level and locking screw

Compatibilità/y	CM.ST	CM.ST
ST...F	099903100	099903100
P1S - P2S - P3S	Euro	23,00

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

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

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

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

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

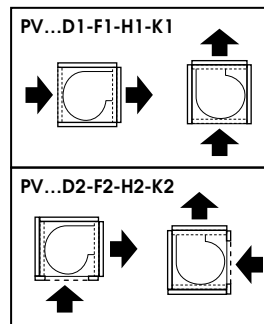
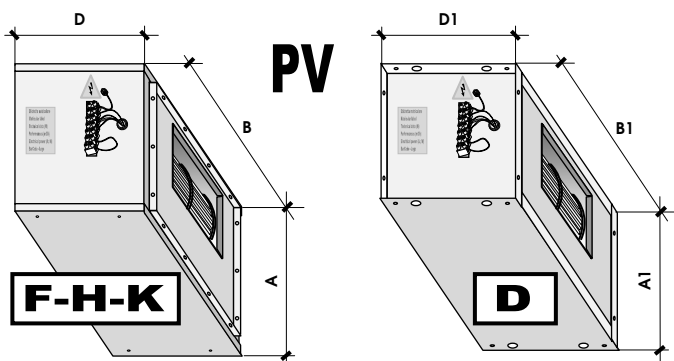
(1) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

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

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

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

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


230 Vac / **3 vel.**
1 Ph / **3 speed**
6P / **6 Poli**
6 Poles

La sezione ventilante può essere utilizzata come:

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

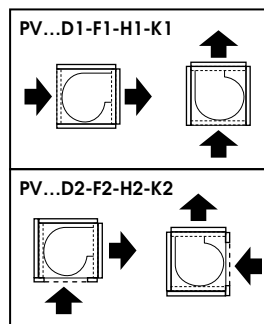
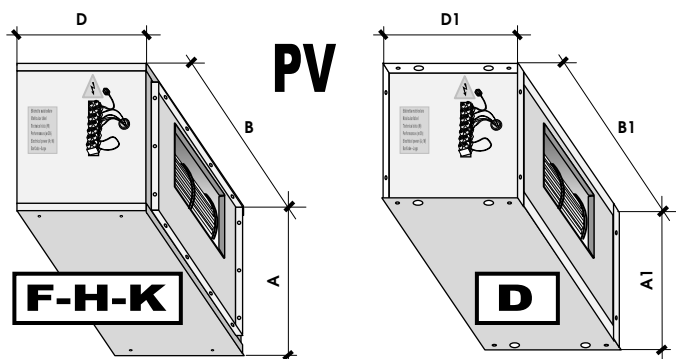
The ventilating section can be used as:

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

Compatibilità - Compatibility			UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.590	2.500	2.910	3.350	4.800	5.800	5.000	5.820	6.700	9.600	11.600
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max(2) dB(A)			35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53
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 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50Hz										
Dimensioni Dimensions	Versioni - versions F-H-K	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
		D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	Note: (*) Per versioni "K": larghezza= B+30mm; For "K" versions: width= B+30mm												
	Versioni - versions D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	0 Pa	0 Pa	0 Pa	138 Pa	120 Pa	160 Pa	0 Pa	0 Pa	138 Pa	120 Pa	160 Pa
		Med	1.590	2.500	2.910	3.350	4.800	5.800	5.000	5.820	6.700	9.600	11.600
		Min	0 Pa	0 Pa	0 Pa	77 Pa	87 Pa	110 Pa	0 Pa	0 Pa	77 Pa	87 Pa	110 Pa
			1.210	2.020	2.200	2.488	4.055	4.820	4.040	4.400	4.976	8.110	9.640
	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	0 Pa	0 Pa	0 Pa	43 Pa	57 Pa	76 Pa	0 Pa	0 Pa	43 Pa	57 Pa	76 Pa
		Med	820	1.600	1.690	1.860	3.265	3.980	3.200	3.380	3.720	6.530	7.960
		Min	0 Pa	0 Pa	0 Pa	43 Pa	57 Pa	76 Pa	0 Pa	0 Pa	43 Pa	57 Pa	76 Pa
			820	1.600	1.690	1.860	3.265	3.980	3.200	3.380	3.720	6.530	7.960
 (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	1.320	2.450	2.830	\	\	\	4.900	5.660	\	\	\
		Med	1.110	2.006	2.170	\	\	\	4.012	4.340	\	\	\
		Min	810	1.585	1.655	1.855	\	\	3.170	3.310	3.710	\	\
	100 Pa	Max	898	2.270	2.620	\	\	\	4.540	5.240	\	\	\
		Med	700	1.950	2.100	2.463	4.041	\	3.900	4.200	4.926	8.082	\
		Min	\	1.550	1.600	1.840	3.239	3.966	3.100	3.200	3.680	6.478	7.932
	150 Pa	Max	\	1.920	2.180	3.273	4.756	\	3.840	4.360	6.546	9.512	\
		Med	\	1.650	1.800	2.380	3.945	4.740	3.300	3.600	4.760	7.890	9.480
		Min	\	1.420	\	1.770	3.204	3.918	2.840	\	3.540	6.408	7.836
	200 Pa	Max	\	1.000	\	2.750	4.636	5.548	2.000	\	5.500	9.272	11.096
		Med	\	\	\	1.935	3.809	4.550	\	\	3.870	7.618	9.100
		Min	\	\	\	\	3.172	3.800	\	\	\	6.344	7.600
	250 Pa	Max	\	\	\	\	4.337	4.966	\	\	\	8.674	9.932
		Med	\	\	\	\	3.591	4.145	\	\	\	7.182	8.290
		Min	\	\	\	\	3.047	3.400	\	\	\	6.094	6.800
	300 Pa	Max	\	\	\	\	3.750	4.035	\	\	\	7.500	8.070
		Med	\	\	\	\	3.068	3.300	\	\	\	6.136	6.600
		Min	\	\	\	\	2.456	2.550	\	\	\	4.912	5.100
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	110 Pa	202 Pa	182 Pa	236 Pa	350 Pa	348 Pa	202 Pa	182 Pa	236 Pa	350 Pa	348 Pa
		Med	650	900	1.500	1.650	2.250	2.700	1.800	3.000	3.300	4.500	5.400
		Min	104 Pa	196 Pa	168 Pa	216 Pa	330 Pa	328 Pa	196 Pa	168 Pa	216 Pa	330 Pa	328 Pa
			632	887	1.441	1.579	2.184	2.621	1.774	2.882	3.158	4.368	5.242
	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	92 Pa	184 Pa	142 Pa	184 Pa	312 Pa	302 Pa	184 Pa	142 Pa	184 Pa	312 Pa	302 Pa
		Med	588	859	1.325	1.457	2.124	2.515	1.718	2.650	2.914	4.248	5.030
		Min	92 Pa	184 Pa	142 Pa	184 Pa	312 Pa	302 Pa	184 Pa	142 Pa	184 Pa	312 Pa	302 Pa
			588	859	1.325	1.457	2.124	2.515	1.718	2.650	2.914	4.248	5.030
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.: PV100-6P-D1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935001	PV200 199935002	PV300 199935003	PV400 199935004	PV500 199935005	PV600 199935006	PV1200 199935012	PV1300 199935013	PV1400 199935014	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.: PV100-6P-F1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935101	PV200 199935102	PV300 199935103	PV400 199935104	PV500 199935105	PV600 199935106	PV1200 199935112	PV1300 199935113	PV1400 199935114	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.: PV100-6P-H1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935201	PV200 199935202	PV300 199935203	PV400 199935204	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.: PV100-6P-K1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935301	PV200 199935302	PV300 199935303	PV400 199935304	PV500 199935305	PV600 199935306	PV1200 199935312	PV1300 199935313	PV1400 199935314	PV1500 199935315	PV1600 199935316

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CH8-UNI 10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CH8-UNI 10023 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).


230 Vac / **3 vel.**
1 Ph / **3 speed**
4P / **4 Poli**
4 Poles

La sezione ventilante può essere utilizzata come:

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

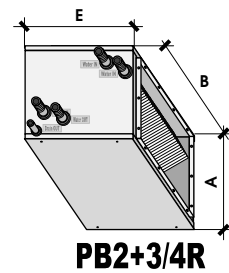
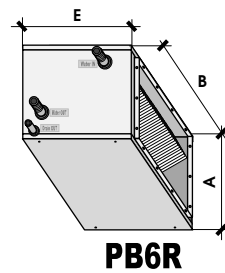
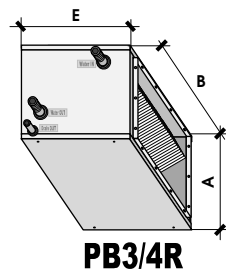
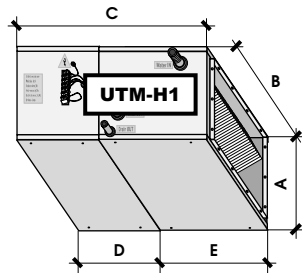
The ventilating section can be used as:

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

Compatibilità - Compatibility			UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.560	2.650	2.940	3.610	\	\	5.300	5.880	7.220	\	\
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max(2) dB(A)			38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.			1/1	1/1	1/1	1/1	\	\	2/2	2/2	2/2	\	\
Assorbimento elettrico - Current input MAX(3) A			1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50Hz										
Dimensioni Dimensions	Versioni - versions F-H-K	A mm	380	440	440	480	\	\	440	440	480	\	\
		B mm	520	620	720	720	\	\	1.120	1.320	1.320	\	\
		D mm	360	420	420	460	\	\	420	420	460	\	\
		Note	(*) Per versioni "K": larghezza= B+30mm ; For "K" versions: width= B+30mm										
	Versioni - versions D	A1 mm	360	425	425	480	\	\	425	425	480	\	\
		B1 mm	560	660	760	760	\	\	1.160	1.360	1.360	\	\
		D1 mm	360	425	425	480	\	\	425	425	480	\	\
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit	ESP (Pa)	Max	0 Pa	0 Pa	0 Pa	140 Pa	\	\	0 Pa	0 Pa	140 Pa	\	\
		Qa (m³/h)	1.560	2.650	2.940	3.610	\	\	5.300	5.880	7.220	\	\
	ESP (Pa)	Med	0 Pa	0 Pa	0 Pa	91 Pa	\	\	0 Pa	0 Pa	91 Pa	\	\
		Qa (m³/h)	1.250	1.650	1.700	2.890	\	\	3.300	3.400	5.780	\	\
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	1.530	2.638	2.915	\	\	\	5.276	5.830	\	\	\
		Med	1.215	1.637	1.686	\	\	\	3.274	3.372	\	\	\
		Min	935	1.173	1.188	\	\	\	2.346	2.376	\	\	\
	100 Pa	Max	1.460	2.630	2.885	\	\	\	5.260	5.770	\	\	\
		Med	1.170	1.618	1.668	2.885	\	\	3.236	3.336	5.770	\	\
		Min	860	1.145	1.150	2.260	\	\	2.290	2.300	4.520	\	\
	150 Pa	Max	1.340	2.610	2.833	3.605	\	\	5.220	5.666	7.210	\	\
		Med	1.033	1.591	1.628	2.864	\	\	3.182	3.256	5.728	\	\
		Min	738	1.084	1.025	2.235	\	\	2.168	2.050	4.470	\	\
	200 Pa	Max	1.077	2.554	2.740	3.600	\	\	5.108	5.480	7.200	\	\
		Med	800	1.559	1.490	2.840	\	\	3.118	2.980	5.680	\	\
		Min	\	969	\	2.200	\	\	1938	\	4.400	\	\
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	300 Pa	Max	\	2.461	2.614	3.567	\	\	4.922	5.228	7.134	\	\
		Med	\	1.521	1.275	2.795	\	\	3.042	2.550	5.590	\	\
		Min	\	776	\	2.062	\	\	1552	\	4.124	\	\
	ESP (Pa)	Max	230 Pa	386 Pa	364 Pa	454 Pa	\	\	386 Pa	364 Pa	454 Pa	\	\
		Qa (m³/h)	800	1.200	1.500	2.400	\	\	2.400	3.000	4.800	\	\
		Med	208 Pa	330 Pa	255 Pa	330 Pa	\	\	330 Pa	255 Pa	330 Pa	\	\
	ESP (Pa)	Max	170 Pa	220 Pa	160 Pa	220 Pa	\	\	220 Pa	160 Pa	220 Pa	\	\
		Qa (m³/h)	682	900	1.000	900	\	\	1.800	2.000	1.800	\	\
		Med	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	ESP (Pa)	Max	230 Pa	386 Pa	364 Pa	454 Pa	\	\	386 Pa	364 Pa	454 Pa	\	\
		Qa (m³/h)	800	1.200	1.500	2.400	\	\	2.400	3.000	4.800	\	\
		Med	208 Pa	330 Pa	255 Pa	330 Pa	\	\	330 Pa	255 Pa	330 Pa	\	\
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.: PV100-4P-D1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935401 437,00	PV200 199935402 497,00	PV300 199935403 545,00	PV400 199935404 703,00	\	\	PV1200 199935412 934,00	PV1300 199935413 1.028,00	PV1400 199935414 1.339,00	\	\
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										
	(*)es./ex. Mod.: PV100-4P-F1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935501 463,00	PV200 199935502 529,00	PV300 199935503 579,00	PV400 199935504 741,00	\	\	PV1200 199935512 979,00	PV1300 199935513 1.077,00	PV1400 199935514 1.392,00	\	\
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										
	(*)es./ex. Mod.: PV100-4P-H1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935601 494,00	PV200 199935602 567,00	PV300 199935603 621,00	PV400 199935604 786,00	\	\	PV1200 199935612 1.033,00	PV1300 199935613 1.136,00	PV1400 199935614 1.455,00	\	\
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										
	(*)es./ex. Mod.: PV100-4P-K1	Mod.(*) Cod. Euro	PV100 199935701 571,00	PV200 199935702 664,00	PV300 199935703 726,00	PV400 199935704 899,00	\	\	PV1200 199935712 1.167,00	PV1300 199935713 1.284,00	PV1400 199935714 1.614,00	\	\

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. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CHA-UNI10223.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHA-UNI10223 standards.
(2) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



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

3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan												
Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW	7,1	14,3	16,5	21,6	29,1	24,0	29,3	33,0	56,5	68,5		
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW	16,7	28,2	34,0	39,4	51,3	68,2	58,6	69,2	78,3	121,9	153,3	
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Attacchi Idraulici – Water connections DN(°)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	
P.d.c. aria – Air pressure drop (3)Pa	29	33	23	32	35	25	33	23	32	35	25	
PB3R-D ZINCATA GALVANIZED Incasso-concealed	Mod. Cod.	PB3R-D1 199908001	PB3R-D2 199908002	PB3R-D3 199908003	PB3R-D4 199908004	PB3R-D5 199908005	PB3R-D6 199908006	PB3R-D12 199908012	PB3R-D13 199908013	PB3R-D14 199908014	PB4R-D15 199908015	PB4R-D16 199908016
	Euro	396,00	536,00	694,00	701,00	893,00	1.208,00	868,00	1.181,00	1.189,00	2.169,00	2.177,00
PB3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB3R-F1 199908101	PB3R-F2 199908102	PB3R-F3 199908103	PB3R-F4 199908104	PB3R-F5 199908105	PB3R-F6 199908106	PB3R-F12 199908112	PB3R-F13 199908113	PB3R-F14 199908114	PB4R-F15 199908115	PB4R-F16 199908116
	Euro	426,00	574,00	738,00	747,00	951,00	1.276,00	921,00	1.242,00	1.253,00	2.255,00	2.263,00
PB3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB3R-H1 199908201	PB3R-H2 199908202	PB3R-H3 199908203	PB3R-H4 199908204	PB3R-H5 199908205	PB3R-H6 199908206	PB3R-H12 199908212	PB3R-H13 199908213	PB3R-H14 199908214	PB4R-H15 199908215	PB4R-H16 199908216
	Euro	462,00	620,00	791,00	802,00	1.020,00	1.357,00	983,00	1.316,00	1.329,00	2.359,00	2.367,00
PB3R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB3R-K1 199908301	PB3R-K2 199908302	PB3R-K3 199908303	PB3R-K4 199908304	PB3R-K5 199908305	PB3R-K6 199908306	PB3R-K12 199908312	PB3R-K13 199908313	PB3R-K14 199908314	PB4R-K15 199908315	PB4R-K16 199908316
	Euro	553,00	733,00	923,00	939,00	1.193,00	1.560,00	1.140,00	1.501,00	1.520,00	2.619,00	2.627,00

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	10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	45,9	39,1	46,3	53,3	72,6	91,3	
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW	21,6	38,1	45,0	53,3	69,7	90,8	80,0	92,0	106,0	141,2	182,5	
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Attacchi Idraulici – Water connections DN(°)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	
P.d.c. aria – Air pressure drop (3)Pa	49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48	
PB6R-D ZINCATA GALVANIZED Incasso-concealed	Mod. Cod.	PB6R-D1 199908401	PB6R-D2 199908402	PB6R-D3 199908403	PB6R-D4 199908404	PB6R-D5 199908405	PB6R-D6 199908406	PB6R-D12 199908412	PB6R-D13 199908413	PB6R-D14 199908414	PB6R-D15 199908415	PB6R-D16 199908416
	Euro	646,00	966,00	1.184,00	1.191,00	1.308,00	1.728,00	1.283,00	1.701,00	1.709,00	2.714,00	2.722,00
PB6R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB6R-F1 199908501	PB6R-F2 199908502	PB6R-F3 199908503	PB6R-F4 199908504	PB6R-F5 199908505	PB6R-F6 199908506	PB6R-F12 199908512	PB6R-F13 199908513	PB6R-F14 199908514	PB6R-F15 199908515	PB6R-F16 199908516
	Euro	676,00	1.004,00	1.228,00	1.237,00	1.366,00	1.796,00	1.336,00	1.762,00	1.773,00	2.800,00	2.808,00
PB6R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB6R-H1 199908601	PB6R-H2 199908602	PB6R-H3 199908603	PB6R-H4 199908604	PB6R-H5 199908605	PB6R-H6 199908606	PB6R-H12 199908612	PB6R-H13 199908613	PB6R-H14 199908614	PB6R-H15 199908615	PB6R-H16 199908616
	Euro	712,00	1.050,00	1.281,00	1.292,00	1.435,00	1.877,00	1.398,00	1.836,00	1.849,00	2.904,00	2.912,00
PB6R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB6R-K1 199908701	PB6R-K2 199908702	PB6R-K3 199908703	PB6R-K4 199908704	PB6R-K5 199908705	PB6R-K6 199908706	PB6R-K12 199908712	PB6R-K13 199908713	PB6R-K14 199908714	PB6R-K15 199908715	PB6R-K16 199908716
	Euro	803,00	1.163,00	1.413,00	1.429,00	1.608,00	2.080,00	1.555,00	2.021,00	2.040,00	3.164,00	3.172,00

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	6,7	11,5	14,1	16,5	21,6	29,1	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5	
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW	12,2	21,3	26,4	30,8	39,4	53,3	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9	
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Attacchi Idraulici – Freddo-Cooling DN(°)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	
Water connections Caldo-Heating DN(°)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	
P.d.c. aria – Air pressure drop (3)Pa	49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48	
PB2+3R-D ZINCATA GALVANIZED Incasso-concealed	Mod. Cod.	PB2+3R-D1 199914201	PB2+3R-D2 199914202	PB2+3R-D3 199914203	PB2+3R-D4 199914204	PB2+3R-D5 199914205	PB2+3R-D6 199914206	PB2+3R-D12 199914212	PB2+3R-D13 199914213	PB2+3R-D14 199914214	PB2+3R-D15 199914215	PB2+3R-D16 199914216
	Euro	611,00	841,00	1.084,00	1.091,00	1.418,00	1.878,00	1.393,00	1.851,00	1.859,00	3.204,00	3.212,00
PB2+3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB2+3R-F1 199914301	PB2+3R-F2 199914302	PB2+3R-F3 199914303	PB2+3R-F4 199914304	PB2+3R-F5 199914305	PB2+3R-F6 199914306	PB2+3R-F12 199914312	PB2+3R-F13 199914313	PB2+3R-F14 199914314	PB2+3R-F15 199914315	PB2+3R-F16 199914316
	Euro	641,00	879,00	1.128,00	1.137,00	1.476,00	1.946,00	1.446,00	1.912,00	1.923,00	3.290,00	3.298,00
PB2+3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB2+3R-H1 199914401	PB2+3R-H2 199914402	PB2+3R-H3 199914403	PB2+3R-H4 199914404	PB2+3R-H5 199914405	PB2+3R-H6 199914406	PB2+3R-H12 199914412	PB2+3R-H13 199914413	PB2+3R-H14 199914414	PB2+3R-H15 199914415	PB2+3R-H16 199914416
	Euro	677,00	925,00	1.181,00	1.192,00	1.545,00	2.027,00	1.508,00	1.986,00	1.999,00	3.394,00	3.402,00
PB2+3R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB2+3R-K1 199914501	PB2+3R-K2 199914502	PB2+3R-K3 199914503	PB2+3R-K4 199914504	PB2+3R-K5 199914505	PB2+3R-K6 199914506	PB2+3R-K12 199914512	PB2+3R-K13 199914513	PB2+3R-K14 199914514	PB2+3R-K15 199914515	PB2+3R-K16 199914516
	Euro	768,00	1.038,00	1.313,00	1.329,00	1.718,00	2.230,00	1.665,00	2.171,00	2.190,00	3.654,00	3.662,00

DN(°) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cdb, 19°Cwb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
(3) Da Besse Filigrone e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(4) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali"), con batteria secca.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portata aria e/o temperature), vedi tabella coefficienti a margine delle tabelle "Dati Tecnici Nominali".

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

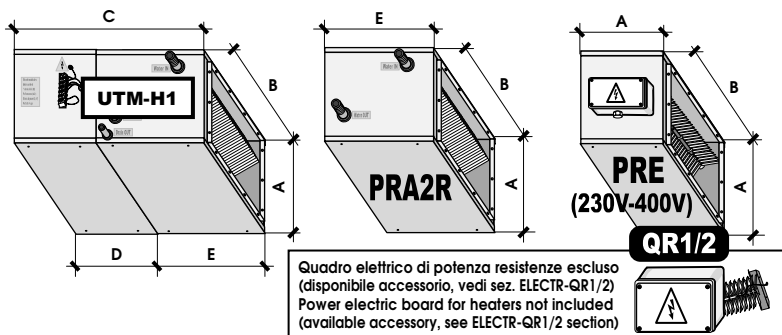
(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

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 temp.: 27°Cdb, 19°Cwb. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
(3) Da Besse Filigrone e Termiche: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(4) Air pressure drops (Pa): referred to the nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table), 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".

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-QR1/2)
Power electric board for heaters not included
(available accessory, see ELECTR-QR1/2 section)

Res. elettrica integrata all'interno dell'unità + term. sicurezza "TS" (senza Relay potenza) Electr. heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay)					
Mod. (solo- only 230V)	Potenza Power	Compatibilità UTM UTM Compatibility	Mod. res. elettr. El. heaters mod.	Cod.	Euro
RES1500-19	1.500 W 6,6 A	Tutte le taglie All sizes	1R1000B1500	199900641	105,00
RES3000-19	3.000 W 13,1 A	Tutte le taglie All sizes	2R1000B1500	199900642	175,00
RES3001-19	3.000 W 13,1 A	Solo/ Only UTM 6/13/14/15/16	1R2000B3000	199900643	130,00
RES5000-19	5.000 W 21,8 A	Solo/ Only UTM 6/13/14/15/16	2R2000B3000	199900644	225,00
RES6000-19	6.000 W 26,1 A	Solo/ Only UTM 6/13/14/15/16	2R2000B3000	199900645	225,00

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 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

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	13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	53,3	44,7	54,1	60,7	83,0	100,9
Attacchi idraulici - Water 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
P.d.c. aria - Air pressure drop (2)Pa	21	22	15	22	23	16	22	15	22	23	16
PRA2R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.	PRA2R-D1	PRA2R-D2	PRA2R-D3	PRA2R-D4	PRA2R-D5	PRA2R-D6	PRA2R-D12	PRA2R-D13	PRA2R-D14	PRA2R-D15
	Cod.	199907001	199907002	199907003	199907004	199907005	199907006	199907012	199907013	199907014	199907015
PRA2R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PRA2R-F1	PRA2R-F2	PRA2R-F3	PRA2R-F4	PRA2R-F5	PRA2R-F6	PRA2R-F12	PRA2R-F13	PRA2R-F14	PRA2R-F15
	Cod.	199907101	199907102	199907103	199907104	199907105	199907106	199907112	199907113	199907114	199907115
PRA2R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	PRA2R-H1	PRA2R-H2	PRA2R-H3	PRA2R-H4	PRA2R-H5	PRA2R-H6	PRA2R-H12	PRA2R-H13	PRA2R-H14	PRA2R-H15
	Cod.	199907201	199907202	199907203	199907204	199907205	199907206	199907212	199907213	199907214	199907215
PRA2R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.	PRA2R-K1	PRA2R-K2	PRA2R-K3	PRA2R-K4	PRA2R-K5	PRA2R-K6	PRA2R-K12	PRA2R-K13	PRA2R-K14	PRA2R-K15
	Cod.	199907301	199907302	199907303	199907304	199907305	199907306	199907312	199907313	199907314	199907315
	Euro	483,00	643,00	783,00	799,00	1.033,00	1.265,00	980,00	1.206,00	1.225,00	1.799,00

230V Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) ; Monostadio Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) ; Single-stage											
Potenzialità Termica - Heating capacity	4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W
Ass. El. Res. Elettr. - El. heaters current input (3)	19,57 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	78,27 A	39,14 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A
Mod. resistenze elettr. - Electrical heaters mod.	3R1000B1500	6R1000B1500	6R1000B1500	6R1000B1500	6R1000B1500	6R2000B3000	6R1000B1500	6R2000B3000	6R2000B3000	6R2000B3000	6R2000B3000
Alimentazione elettrica - Power supply											
230Vac-1Ph-50Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)											
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (4)°C	18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5
P.d.c. aria - Air pressure drop (2)Pa	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PRE-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.	PRE-D1	PRE-D2	PRE-D3	PRE-D4	PRE-D5	PRE-D6	PRE-D12	PRE-D13	PRE-D14	PRE-D15
	Cod.	(4,5/230) 199909001	(9/230) 199909002	(9/230) 199909003	(9/230) 199909004	(9/230) 199909005	(18/230) 199909006	(9/230) 199909012	(18/230) 199909013	(18/230) 199909014	(18/230) 199909015
PRE-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PRE-F1	PRE-F2	PRE-F3	PRE-F4	PRE-F5	PRE-F6	PRE-F12	PRE-F13	PRE-F14	PRE-F15
	Cod.	(4,5/230) 199909101	(9/230) 199909102	(9/230) 199909103	(9/230) 199909104	(9/230) 199909105	(18/230) 199909106	(9/230) 199909112	(18/230) 199909113	(18/230) 199909114	(18/230) 199909115
PRE-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	PRE-H1	PRE-H2	PRE-H3	PRE-H4	PRE-H5	PRE-H6	PRE-H12	PRE-H13	PRE-H14	PRE-H15
	Cod.	(4,5/230) 199909201	(9/230) 199909202	(9/230) 199909203	(9/230) 199909204	(9/230) 199909205	(18/230) 199909206	(9/230) 199909212	(18/230) 199909213	(18/230) 199909214	(18/230) 199909215
PRE-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.	PRE-K1	PRE-K2	PRE-K3	PRE-K4	PRE-K5	PRE-K6	PRE-K12	PRE-K13	PRE-K14	PRE-K15
	Cod.	(4,5/230) 199909301	(9/230) 199909302	(9/230) 199909303	(9/230) 199909304	(9/230) 199909305	(18/230) 199909306	(9/230) 199909312	(18/230) 199909313	(18/230) 199909314	(18/230) 199909315
	Euro	500,00	764,00	786,00	809,00	957,00	1.152,00	868,00	1.056,00	1.086,00	1.241,00

400V Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) ; Monostadio Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) ; Single-stage											
Potenzialità Termica - Heating capacity	4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W
Assorb. elettrico Resistenze Elettriche Electrical heaters current input (3)	3x 1.500W 3x 6,53 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A
Mod. resistenze elettr. - Electrical heaters mod.	3R1000B1500	6R1000B1500	6R1000B1500	6R1000B1500	6R1000B1500	6R2000B3000	6R1000B1500	6R2000B3000	6R2000B3000	6R2000B3000	6R2000B3000
Alimentazione elettrica - Power supply											
400Vac-3Ph+N-50Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)											
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (4)°C	18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5
P.d.c. aria - Air pressure drop (2)Pa	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PRE-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.	PRE-D1	PRE-D2	PRE-D3	PRE-D4	PRE-D5	PRE-D6	PRE-D12	PRE-D13	PRE-D14	PRE-D15
	Cod.	(4,5/400) 199909401	(9/400) 199909402	(9/400) 199909403	(9/400) 199909404	(9/400) 199909405	(18/400) 199909406	(9/400) 199909412	(18/400) 199909413	(18/400) 199909414	(18/400) 199909415
PRE-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PRE-F1	PRE-F2	PRE-F3	PRE-F4	PRE-F5	PRE-F6	PRE-F12	PRE-F13	PRE-F14	PRE-F15
	Cod.	(4,5/400) 199909501	(9/400) 199909502	(9/400) 199909503	(9/400) 199909504	(9/400) 199909505	(18/400) 199909506	(9/400) 199909512	(18/400) 199909513	(18/400) 199909514	(18/400) 199909515
PRE-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	PRE-H1	PRE-H2	PRE-H3	PRE-H4	PRE-H5	PRE-H6	PRE-H12	PRE-H13	PRE-H14	PRE-H15
	Cod.	(4,5/400) 199909601	(9/400) 199909602	(9/400) 199909603	(9/400) 199909604	(9/400) 199909605	(18/400) 199909606	(9/400) 199909612	(18/400) 199909613	(18/400) 199909614	(18/400) 199909615
PRE-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.	PRE-K1	PRE-K2	PRE-K3	PRE-K4	PRE-K5	PRE-K6	PRE-K12	PRE-K13	PRE-K14	PRE-K15
	Cod.	(4,5/400) 199909701	(9/400) 199909702	(9/400) 199909703	(9/400) 199909704	(9/400) 199909705	(18/400) 199909706	(9/400) 199909712	(18/400) 199909713	(18/400) 199909714	(18/400) 199909715
	Euro	500,00	764,00	786,00	809,00	957,00	1.152,00	868,00	1.056,00	1.086,00	1.241,00

DN(") = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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

(1) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata acqua nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

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

(3) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali"), con batteria secca.

(4) Dati elettrici: Valori riferiti con Wattmetro, Jakagawa WT 110

(5) DT nominale resistenza: DT riferito al 50% di Q_{air} - Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Q_{air} con velocità max ed ESP-0,9).

NOTA: A richiesta sezione riscaldamento elettrica "PRE" con

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc.)

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 temp. 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

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

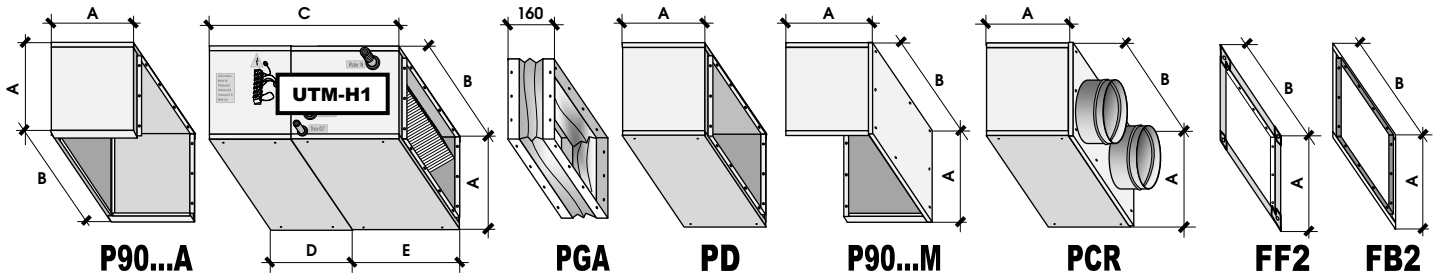
(3) Air pressure drops (Pa): referred to the nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table), with dry coil.

(4) Electrical data: Measurements with Wattmeter, Jakagawa WT 110

(5) Nominal el. resistance: DT referred to 50% of Q_{air} - Refer to the most probable working conditions of the unit (Q_{air} with speed-max and ESP-0,9).

NOTE: On request "PRE" heating section with electrical heaters with:

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4-ecc.)



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	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
Dimensions	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	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
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	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	
PGA-D	ZINCATA	Mod.(1)	PGA-D1-M	PGA-D2-M	PGA-D3-M	PGA-D4-M	PGA-D5-M	PGA-D6-M	PGA-D12-M	PGA-D13-M	PGA-D14-M	PGA-D15-M	PGA-D16-M
	GALVANIZED	Cod.	199914001	199914002	199914003	199914004	199914005	199914006	199914012	199914013	199914014	199914015	199914016
	incasso-concealed	Euro	74,00	87,00	95,00	100,00	137,00	153,00	127,00	143,00	148,00	180,00	185,00
PGA-F/H/K	ZINCATA (3)	Mod.(1)	PGA-F1-M	PGA-F2-M	PGA-F3-M	PGA-F4-M	PGA-F5-M	PGA-F6-M	PGA-F12-M	PGA-F13-M	PGA-F14-M	PGA-F15-M	PGA-F16-M
	GALVANIZED	Cod.	199914101	199914102	199914103	199914104	199914105	199914106	199914112	199914113	199914114	199914115	199914116
		Euro	72,00	85,00	93,00	96,00	136,00	152,00	125,00	141,00	144,00	178,00	183,00

Sezione dritta (= sezione vuota) - Straight section (= empty section)

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. Cod.	PD-D1 199918001	PD-D2 199918002	PD-D3 199918003	PD-D4 199918004	PD-D5 199918005	PD-D6 199918006	PD-D12 199918012	PD-D13 199918013	PD-D14 199918014	PD-D15 199918015	PD-D16 199918016
	Euro	79,00	99,00	107,00	115,00	169,00	186,00	137,00	151,00	162,00	219,00	223,00	
PD-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PD-F1 199918101	PD-F2 199918102	PD-F3 199918103	PD-F4 199918104	PD-F5 199918105	PD-F6 199918106	PD-F12 199918112	PD-F13 199918113	PD-F14 199918114	PD-F15 199918115	PD-F16 199918116
	Euro	105,00	131,00	142,00	153,00	226,00	248,00	182,00	201,00	216,00	291,00	295,00	
PD-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PD-H1 199918201	PD-H2 199918202	PD-H3 199918203	PD-H4 199918204	PD-H5 199918205	PD-H6 199918206	PD-H12 199918212	PD-H13 199918213	PD-H14 199918214	PD-H15 199918215	PD-H16 199918216
	Euro	137,00	171,00	185,00	199,00	294,00	322,00	237,00	261,00	280,00	379,00	383,00	
PD-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PD-K1 199918301	PD-K2 199918302	PD-K3 199918303	PD-K4 199918304	PD-K5 199918305	PD-K6 199918306	PD-K12 199918312	PD-K13 199918313	PD-K14 199918314	PD-K15 199918315	PD-K16 199918316
	Euro	216,00	270,00	292,00	315,00	463,00	508,00	374,00	412,00	442,00	597,00	601,00	

Sezione a 90° - 90° section

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. Euro	P90-D1-M 199919001 79,00	P90-D2-M 199919002 99,00	P90-D3-M 199919003 107,00	P90-D4-M 199919004 115,00	P90-D5-M 199919005 169,00	P90-D6-M 199919006 186,00	P90-D12-M 199919012 137,00	P90-D13-M 199919013 151,00	P90-D14-M 199919014 162,00	P90-D15-M 199919015 219,00	P90-D16-M 199919016 223,00
	P90-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod. Euro	P90-F1-M 199919101 105,00	P90-F2-M 199919102 131,00	P90-F3-M 199919103 142,00	P90-F4-M 199919104 153,00	P90-F5-M 199919105 226,00	P90-F6-M 199919106 248,00	P90-F12-M 199919112 182,00	P90-F13-M 199919113 201,00	P90-F14-M 199919114 216,00	P90-F15-M 199919115 291,00
P90-H		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod. Euro	P90-H1-M 199919201 137,00	P90-H2-M 199919202 171,00	P90-H3-M 199919203 185,00	P90-H4-M 199919204 199,00	P90-H5-M 199919205 294,00	P90-H6-M 199919206 322,00	P90-H12-M 199919212 237,00	P90-H13-M 199919213 261,00	P90-H14-M 199919214 280,00	P90-H15-M 199919215 379,00
	P90-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod. Euro	P90-K1-M 199919301 216,00	P90-K2-M 199919302 270,00	P90-K3-M 199919303 292,00	P90-K4-M 199919304 315,00	P90-K5-M 199919305 463,00	P90-K6-M 199919306 508,00	P90-K12-M 199919312 374,00	P90-K13-M 199919313 412,00	P90-K14-M 199919314 442,00	P90-K15-M 199919315 597,00

Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ"; Internamente coibentato - Steel section with spigots "φ"; Internal insulation

Attacchi circolari – Spigots P.d.c. aria – Air pressure drop		No. x ø Pa(2)	2 x ø200 25	2 x ø250 28	2 x ø300 30	2 x ø300 28	3 x ø300 33	4 x ø300 35	3 x ø300 33	4 x ø300 35	4 x ø300 35	4 x ø350 38	4 x ø350 38
PCR-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.	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
	Euro		185,00	217,00	231,00	239,00	355,00	434,00	323,00	399,00	410,00	491,00	495,00
PCR-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	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
	Euro		211,00	249,00	266,00	277,00	412,00	496,00	368,00	449,00	464,00	563,00	567,00
PCR-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.	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
	Euro		243,00	289,00	309,00	323,00	480,00	570,00	423,00	509,00	528,00	651,00	655,00
PCR-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.	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
	Euro		322,00	388,00	416,00	439,00	649,00	756,00	560,00	660,00	690,00	869,00	873,00

Flangia per "attacco canale a BAIONETTA" - Air flange with "duct NESTING connection"

FB2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	FB2-D1 199924001	FB2-D2 199924002	FB2-D3 199924003	FB2-D4 199924004	FB2-D5 199924005	FB2-D6 199924006	FB2-D12 199924012	FB2-D13 199924013	FB2-D14 199924014	FB2-D15 199924015	FB2-D16 199924016
	Euro		28,00	33,00	36,00	38,00	52,00	58,00	48,00	54,00	56,00	68,00	73,00
Note		Accessorio non necessario per UTM versioni F-H-K (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM F-H-K versions (not available)											

Flangia per "attacco canale FLANGIATO" - Air flange with "duct FLANGE connection"

Note		Accessorio non necessario per UTM versioni D (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM D versions (not available)											
FF2-F/H/K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	FF2-F1-M 199925101	FF2-F2-M 199925102	FF2-F3-M 199925103	FF2-F4-M 199925104	FF2-F5-M 199925105	FF2-F6-M 199925106	FF2-F12-M 199925112	FF2-F13-M 199925113	FF2-F14-M 199925114	FF2-F15-M 199925115	FF2-F16-M 199925116
	Euro		27,00	32,00	35,00	36,00	51,00	57,00	47,00	53,00	54,00	67,00	72,00

(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) Accessorio non disponibile in versione "H" e "K": Per le unità "H" e "K" usare l'accessorio zincato "F".

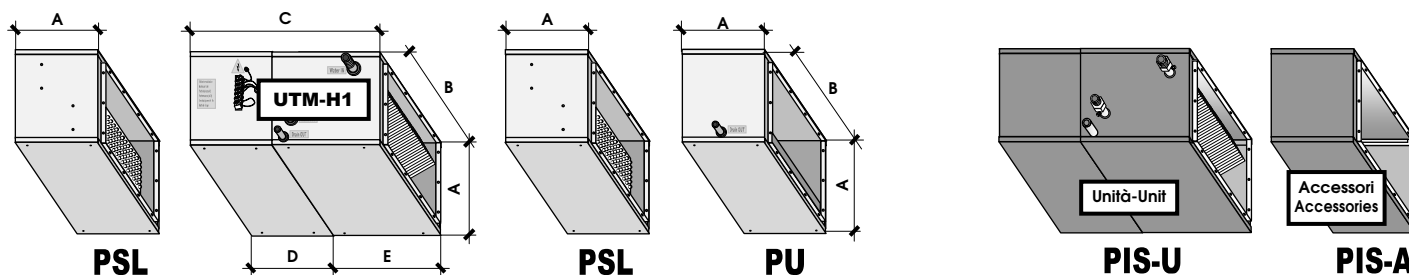
- PD-FB2: Accessori idonei per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(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).

(3) Accessory not available in "H" and "K" version: for "H" and "K" versions use galvanized accessory "F".

- PD-FB2: Accessories suitable for both air intake/supply outlets.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



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 Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione silenziatore a labirinto ; idoneo per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria
Labyrinth noise level attenuator section ; suitable for both air intake/supply outlets

Attenuazione - Attenuation P.d.c. aria - Air pressure drop		dB(A) Pa(1)	7 dB(A) 32	7 dB(A) 54	8 dB(A) 54	8 dB(A) 62	9 dB(A) 35	10 dB(A) 36	9 dB(A) 62	8 dB(A) 61	10 dB(A) 70	9 dB(A) 58	10 dB(A) 85
PSL-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PSL-D1 199920001	PSL-D2 199920002	PSL-D3 199920003	PSL-D4 199920004	PSL-D5 199920005	PSL-D6 199920006	PSL-D12 199920012	PSL-D13 199920013	PSL-D14 199920014	PSL-D15 199920015	PSL-D16 199920016
	Euro		165,00	205,00	221,00	239,00	351,00	385,00	283,00	312,00	335,00	453,00	459,00
PSL-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PSL-F1 199920101	PSL-F2 199920102	PSL-F3 199920103	PSL-F4 199920104	PSL-F5 199920105	PSL-F6 199920106	PSL-F12 199920112	PSL-F13 199920113	PSL-F14 199920114	PSL-F15 199920115	PSL-F16 199920116
	Euro		191,00	238,00	257,00	277,00	407,00	447,00	329,00	362,00	389,00	526,00	532,00
PSL-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PSL-H1 199920201	PSL-H2 199920202	PSL-H3 199920203	PSL-H4 199920204	PSL-H5 199920205	PSL-H6 199920206	PSL-H12 199920212	PSL-H13 199920213	PSL-H14 199920214	PSL-H15 199920215	PSL-H16 199920216
	Euro		223,00	277,00	299,00	323,00	475,00	522,00	384,00	423,00	454,00	613,00	619,00
PSL-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PSL-K1 199920301	PSL-K2 199920302	PSL-K3 199920303	PSL-K4 199920304	PSL-K5 199920305	PSL-K6 199920306	PSL-K12 199920312	PSL-K13 199920313	PSL-K14 199920314	PSL-K15 199920315	PSL-K16 199920316
	Euro		302,00	376,00	406,00	438,00	645,00	708,00	520,00	573,00	615,00	832,00	838,00

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 P.d.c. aria - Air pressure drop		dB(A) Pa(1)	9 dB(A) 57	9 dB(A) 94	10 dB(A) 94	10 dB(A) 108	11 dB(A) 61	12 dB(A) 63	11 dB(A) 108	10 dB(A) 106	12 dB(A) 122	11 dB(A) 102	12 dB(A) 148
PS1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PS1-D1 199920401	PS1-D2 199920402	PS1-D3 199920403	PS1-D4 199920404	PS1-D5 199920405	PS1-D6 199920406	PS1-D12 199920412	PS1-D13 199920413	PS1-D14 199920414	PS1-D15 199920415	PS1-D16 199920416
	Euro		253,00	303,00	331,00	346,00	498,00	552,00	434,00	481,00	504,00	648,00	655,00
PS1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PS1-F1 199920501	PS1-F2 199920502	PS1-F3 199920503	PS1-F4 199920504	PS1-F5 199920505	PS1-F6 199920506	PS1-F12 199920512	PS1-F13 199920513	PS1-F14 199920514	PS1-F15 199920515	PS1-F16 199920516
	Euro		296,00	352,00	384,00	401,00	572,00	633,00	501,00	555,00	579,00	739,00	746,00
PS1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PS1-H1 199920601	PS1-H2 199920602	PS1-H3 199920603	PS1-H4 199920604	PS1-H5 199920605	PS1-H6 199920606	PS1-H12 199920612	PS1-H13 199920613	PS1-H14 199920614	PS1-H15 199920615	PS1-H16 199920616
	Euro		348,00	412,00	448,00	468,00	660,00	729,00	581,00	643,00	670,00	849,00	856,00
PS1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PS1-K1 199920701	PS1-K2 199920702	PS1-K3 199920703	PS1-K4 199920704	PS1-K5 199920705	PS1-K6 199920706	PS1-K12 199920712	PS1-K13 199920713	PS1-K14 199920714	PS1-K15 199920715	PS1-K16 199920716
	Euro		478,00	561,00	608,00	633,00	880,00	969,00	783,00	864,00	897,00	1.123,00	1.130,00

Sezione con bacinella e predisposizione per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria
Section with drain pan, suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) ; suitable for both air intake/supply outlets

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(1)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10	10	13
PU-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PU-D1 199921001	PU-D2 199921002	PU-D3 199921003	PU-D4 199921004	PU-D5 199921005	PU-D6 199921006	PU-D12 199921012	PU-D13 199921013	PU-D14 199921014	PU-D15 199921015	PU-D16 199921016
	Euro		87,00	108,00	117,00	127,00	186,00	205,00	150,00	166,00	178,00	240,00	244,00
PU-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PU-F1 199921101	PU-F2 199921102	PU-F3 199921103	PU-F4 199921104	PU-F5 199921105	PU-F6 199921106	PU-F12 199921112	PU-F13 199921113	PU-F14 199921114	PU-F15 199921115	PU-F16 199921116
	Euro		116,00	145,00	156,00	169,00	248,00	273,00	201,00	221,00	237,00	321,00	325,00
PU-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PU-H1 199921201	PU-H2 199921202	PU-H3 199921203	PU-H4 199921204	PU-H5 199921205	PU-H6 199921206	PU-H12 199921212	PU-H13 199921213	PU-H14 199921214	PU-H15 199921215	PU-H16 199921216
	Euro		151,00	188,00	203,00	219,00	323,00	355,00	261,00	287,00	308,00	417,00	421,00
PU-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PU-K1 199921301	PU-K2 199921302	PU-K3 199921303	PU-K4 199921304	PU-K5 199921305	PU-K6 199921306	PU-K12 199921312	PU-K13 199921313	PU-K14 199921314	PU-K15 199921315	PU-K16 199921316
	Euro		238,00	296,00	321,00	346,00	509,00	559,00	411,00	453,00	486,00	657,00	661,00

Isolamento termo-acustico esterno aggiuntivo (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm) ; Idoneo per tutte le unità base UTM-D/F/H/K
Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness) ; Suitable for all UTM-D/F/H/K basic units

Attenuaz. sonora Sound attenuation 2 dB(A)		Mod. Cod.	PIS-U1 199926001	PIS-U2 199926002	PIS-U3 199926003	PIS-U4 199926004	PIS-U5 199926005	PIS-U6 199926006	PIS-U12 199926012	PIS-U13 199926013	PIS-U14 199926014	PIS-U15 199926015	PIS-U16 199926016
PIS-U	Euro		82,00	103,00	116,00	122,00	161,00	183,00	139,00	160,00	167,00	226,00	232,00

Isolamento termo-acustico esterno aggiuntivo (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm) ; Idoneo per tutte le sezioni aggiuntive (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.)

Attenuaz. sonora Sound attenuation 2 dB(A)		Mod. Cod.	PIS-A1 199927001	PIS-A2 199927002	PIS-A3 199927003	PIS-A4 199927004	PIS-A5 199927005	PIS-A6 199927006	PIS-A12 199927012	PIS-A13 199927013	PIS-A14 199927014	PIS-A15 199927015	PIS-A16 199927016
PIS-A	Euro		54,00	68,00	73,00	79,00	116,00	127,00	93,00	103,00	110,00	149,00	155,00

 (1) **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.

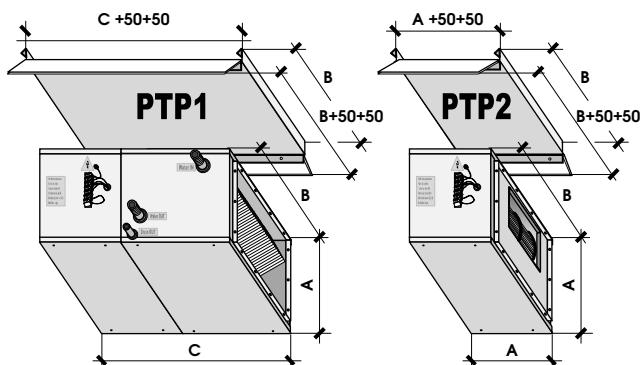
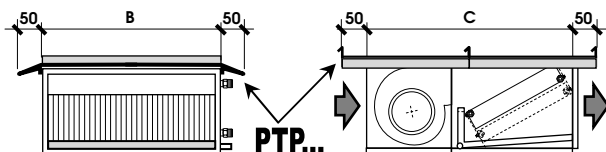
 (1) **Air pressure drops (Pa):** referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

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

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

ENP Esecuzione NO prefranci
NO pre-cut execution

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external

RAL9007 Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007


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	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

EXE	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"	Euro	66,00	71,00	73,00	75,00	84,00	88,00	82,00	85,00	88,00	97,00	99,00

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

ENP	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"	Euro	30,00	32,00	33,00	34,00	36,00	38,00	39,00	39,00	41,00	43,00	45,00

(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

RAL 9007	Compatibilità/y:	Mod.	RAL9007 xUTM1	RAL9007 xUTM2	RAL9007 xUTM3	RAL9007 xUTM4	RAL9007 xUTM5	RAL9007 xUTM6	RAL9007 xUTM12	RAL9007 xUTM13	RAL9007 xUTM14	RAL9007 xUTM15	RAL9007 xUTM16
	Unità-Unit "UTM-H/K"	Cod.	199907601	199907602	199907603	199907604	199907605	199907606	199907612	199907613	199907614	199907615	199907616
	Cass.-Boxes "PV-H/K"	Euro	32,00	33,00	35,00	36,00	37,00	39,00	39,00	40,00	42,00	45,00	47,00

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

VB. 304	Compatibilità/y:	Mod.	VB.304 xUTM1	VB.304 xUTM2	VB.304 xUTM3	VB.304 xUTM4	VB.304 xUTM5	VB.304 xUTM6	VB.304 xUTM12	VB.304 xUTM13	VB.304 xUTM14	VB.304 xUTM15	VB.304 xUTM16
	Unità-Unit "UTM-F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Cod.	199907701	199907702	199907703	199907704	199907705	199907706	199907712	199907713	199907714	199907715	199907716
		Euro	71,00	87,00	107,00	108,00	142,00	190,00	168,00	186,00	187,00	285,00	289,00

(4) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS

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

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

PTP-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PTP-F1 199906601	PTP-F2 199906602	PTP-F3 199906603	PTP-F4 199906604	PTP-F5 199906605	PTP-F6 199906606	PTP-F12 199906612	PTP-F13 199906613	PTP-F14 199906614	PTP-F15 199906615	PTP-F16 199906616
		Euro	63,00	73,00	83,00	82,00	123,00	143,00	123,00	142,00	143,00	172,00	175,00
PTP-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-H1 199906701	PTP-H2 199906702	PTP-H3 199906703	PTP-H4 199906704	PTP-H5 199906705	PTP-H6 199906706	PTP-H12 199906712	PTP-H13 199906713	PTP-H14 199906714	PTP-H15 199906715	PTP-H16 199906716
		Euro	83,00	94,00	108,00	107,00	160,00	185,00	160,00	185,00	186,00	225,00	228,00
PTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-K1 199906801	PTP-K2 199906802	PTP-K3 199906803	PTP-K4 199906804	PTP-K5 199906805	PTP-K6 199906806	PTP-K12 199906812	PTP-K13 199906813	PTP-K14 199906814	PTP-K15 199906815	PTP-K16 199906816
		Euro	85,00	98,00	112,00	111,00	163,00	189,00	163,00	190,00	189,00	228,00	231,00

Compatibilità: solo unità principale "UTM" - Compatibility: only "UTM" main unit

PTP1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PTP1-F1 199906101	PTP1-F2 199906102	PTP1-F3 199906103	PTP1-F4 199906104	PTP1-F5 199906105	PTP1-F6 199906106	PTP1-F12 199906112	PTP1-F13 199906113	PTP1-F14 199906114	PTP1-F15 199906115	PTP1-F16 199906116
		Euro	61,00	81,00	101,00	104,00	153,00	192,00	137,00	174,00	179,00	271,00	275,00
PTP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP1-H1 199906201	PTP1-H2 199906202	PTP1-H3 199906203	PTP1-H4 199906204	PTP1-H5 199906205	PTP1-H6 199906206	PTP1-H12 199906212	PTP1-H13 199906213	PTP1-H14 199906214	PTP1-H15 199906215	PTP1-H16 199906216
		Euro	79,00	105,00	131,00	135,00	199,00	250,00	178,00	226,00	233,00	352,00	358,00
PTP1-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP1-K1 199906301	PTP1-K2 199906302	PTP1-K3 199906303	PTP1-K4 199906304	PTP1-K5 199906305	PTP1-K6 199906306	PTP1-K12 199906312	PTP1-K13 199906313	PTP1-K14 199906314	PTP1-K15 199906315	PTP1-K16 199906316
		Euro	82,00	110,00	135,00	140,00	204,00	255,00	182,00	230,00	238,00	358,00	363,00

Compatibilità: solo cassonetto ventilante "PV" - Compatibility: only "PV" ventilation box

PTP2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PTP2-F1 199906401	PTP2-F2 199906402	PTP2-F3 199906403	PTP2-F4 199906404	PTP2-F5 199906405	PTP2-F6 199906406	PTP2-F12 199906412	PTP2-F13 199906413	PTP2-F14 199906414	PTP2-F15 199906415	PTP2-F16 199906416
		Euro	29,00	38,00	43,00	46,00	80,00	93,00	64,00	74,00	80,00	117,00	119,00
PTP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP2-H1 199906501	PTP2-H2 199906502	PTP2-H3 199906503	PTP2-H4 199906504	PTP2-H5 199906505	PTP2-H6 199906506	PTP2-H12 199906512	PTP2-H13 199906513	PTP2-H14 199906514	PTP2-H15 199906515	PTP2-H16 199906516
		Euro	38,00	49,00	56,00	60,00	104,00	120,00	83,00	96,00	104,00	153,00	155,00
PTP2-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP2-K1 199906301	PTP2-K2 199906302	PTP2-K3 199906303	PTP2-K4 199906304	PTP2-K5 199906305	PTP2-K6 199906306	PTP2-K12 199906312	PTP2-K13 199906313	PTP2-K14 199906314	PTP2-K15 199906315	PTP2-K16 199906316
		Euro	39,00	51,00	58,00	62,00	106,00	123,00	85,00	99,00	106,00	155,00	157,00

(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 MR55 (morsetti dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapiovra.

(2) La variante "ENP" (Esecuzione NO 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.

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

(4) Il tettuccio parapiovra viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza.

(4) Accessorio non disponibile per la versione "D" (incasso-zincato).

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

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

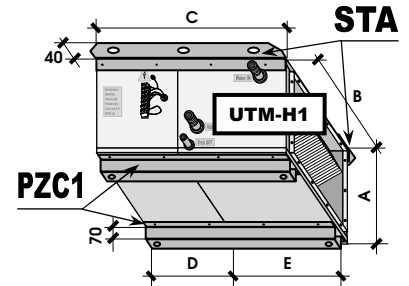
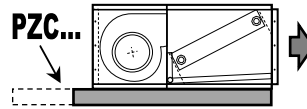
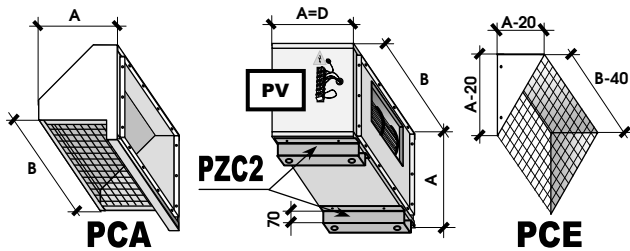
(2) The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresee:

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

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

(4) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided.

(4) Accessory not available for the "D" version (concealed-galvanized).



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	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
Dimensions	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	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
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	890	890

N° 2 staffe per fissaggio unità a muro/soffitto - No. 2 wall/ceiling installation supporting brackets													
		Note	Accessorio non necessario per UTM versioni D (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTM D versions (not available)										
STA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	STA-F1	STA-F2	STA-F3	STA-F4	STA-F5	STA-F6	STA-F12	STA-F13	STA-F14	STA-F15	STA-F16
		Cod.	199905001	199905002	199905003	199905004	199905005	199905006	199905012	199905013	199905014	199905015	199905016
		Euro	38,00	41,00	43,00	44,00	45,00	46,00	41,00	43,00	44,00	50,00	52,00
STA-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	STA-H1	STA-H2	STA-H3	STA-H4	STA-H5	STA-H6	STA-H12	STA-H13	STA-H14	STA-H15	STA-H16
		Cod.	199905101	199905102	199905103	199905104	199905105	199905106	199905112	199905113	199905114	199905115	199905116
		Euro	49,00	53,00	56,00	57,00	58,00	59,00	53,00	56,00	57,00	64,00	66,00
		Note	Accessorio non disponibile in versione "K" (doppio pannello) – Accessory not available in "K" version (double panel)										

Cuffia aspirazione con rete antivoltale + 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(1)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95	
PCA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PCA-D1 199922001	PCA-D2 199922002	PCA-D3 199922003	PCA-D4 199922004	PCA-D5 199922005	PCA-D6 199922006	PCA-D12 199922012	PCA-D13 199922013	PCA-D14 199922014	PCA-D15 199922015	PCA-D16 199922016	
	Euro	80,00	99,00	107,00	116,00	170,00	186,00	137,00	151,00	162,00	219,00	224,00		
PCA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCA-F1 199922101	PCA-F2 199922102	PCA-F3 199922103	PCA-F4 199922104	PCA-F5 199922105	PCA-F6 199922106	PCA-F12 199922112	PCA-F13 199922113	PCA-F14 199922114	PCA-F15 199922115	PCA-F16 199922116	
	Euro	106,00	132,00	143,00	154,00	226,00	248,00	183,00	201,00	216,00	292,00	297,00		
PCA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCA-H1 199922201	PCA-H2 199922202	PCA-H3 199922203	PCA-H4 199922204	PCA-H5 199922205	PCA-H6 199922206	PCA-H12 199922212	PCA-H13 199922213	PCA-H14 199922214	PCA-H15 199922215	PCA-H16 199922216	
	Euro	138,00	171,00	185,00	200,00	294,00	323,00	238,00	262,00	281,00	379,00	384,00		
PCA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCA-K1 199922301	PCA-K2 199922302	PCA-K3 199922303	PCA-K4 199922304	PCA-K5 199922305	PCA-K6 199922306	PCA-K12 199922312	PCA-K13 199922313	PCA-K14 199922314	PCA-K15 199922315	PCA-K16 199922316	
	Euro	217,00	270,00	292,00	315,00	464,00	509,00	374,00	412,00	442,00	598,00	603,00		

Cuffia di espulsione con rete antivoltale (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "PV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria													
Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "PV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PCE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PCE-D1 199923001	PCE-D2 199923002	PCE-D3 199923003	PCE-D4 199923004	PCE-D5 199923005	PCE-D6 199923006	PCE-D12 199923012	PCE-D13 199923013	PCE-D14 199923014	PCE-D15 199923015	PCE-D16 199923016
	Euro	40,00	50,00	54,00	58,00	85,00	93,00	69,00	76,00	81,00	110,00	115,00	
PCE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCE-F1 199923101	PCE-F2 199923102	PCE-F3 199923103	PCE-F4 199923104	PCE-F5 199923105	PCE-F6 199923106	PCE-F12 199923112	PCE-F13 199923113	PCE-F14 199923114	PCE-F15 199923115	PCE-F16 199923116
	Euro	53,00	66,00	72,00	77,00	113,00	124,00	92,00	101,00	108,00	146,00	151,00	
PCE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCE-H1 199923201	PCE-H2 199923202	PCE-H3 199923203	PCE-H4 199923204	PCE-H5 199923205	PCE-H6 199923206	PCE-H12 199923212	PCE-H13 199923213	PCE-H14 199923214	PCE-H15 199923215	PCE-H16 199923216
	Euro	69,00	86,00	93,00	100,00	147,00	162,00	119,00	131,00	141,00	190,00	195,00	
PCE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCE-K1 199923301	PCE-K2 199923302	PCE-K3 199923303	PCE-K4 199923304	PCE-K5 199923305	PCE-K6 199923306	PCE-K12 199923312	PCE-K13 199923313	PCE-K14 199923314	PCE-K15 199923315	PCE-K16 199923316
	Euro	109,00	135,00	146,00	158,00	232,00	255,00	187,00	206,00	221,00	299,00	304,00	

ZOCCOLI (PROFILATI) – FEET (ROLLED SECTION)							Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata For Unit floor support; made of galvanized steel						
Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario. Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.													
PZC-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-D1 199905601	PZC-D2 199905602	PZC-D3 199905603	PZC-D4 199905604	PZC-D5 199905605	PZC-D6 199905606	PZC-D12 199905612	PZC-D13 199905613	PZC-D14 199905614	PZC-D15 199905615	PZC-D16 199905616
		Euro/m	42,00	42,00	41,00	41,00	43,00	42,00	42,00	41,00	41,00	41,00	43,00
PZC-F/H/K	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-F1 199905701	PZC-F2 199905702	PZC-F3 199905703	PZC-F4 199905704	PZC-F5 199905705	PZC-F6 199905706	PZC-F12 199905712	PZC-F13 199905713	PZC-F14 199905714	PZC-F15 199905715	PZC-F16 199905716
		Euro/m	43,00	43,00	42,00	41,00	43,00	42,00	43,00	42,00	41,00	42,00	43,00

Compatibilità: solo unità principale "UTM" – Compatibility: only "UTM" main unit														
PZC1-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC1-D1 199905201	PZC1-D2 199905202	PZC1-D3 199905203	PZC1-D4 199905204	PZC1-D5 199905205	PZC1-D6 199905206	PZC1-D12 199905212	PZC1-D13 199905213	PZC1-D14 199905214	PZC1-D15 199905215	PZC1-D16 199905216	
		Euro	35,00	41,00	45,00	47,00	48,00	51,00	41,00	45,00	47,00	59,00	61,00	
PZC1-F/H/K	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC1-F1 199905301	PZC1-F2 199905302	PZC1-F3 199905303	PZC1-F4 199905304	PZC1-F5 199905305	PZC1-F6 199905306	PZC1-F12 199905312	PZC1-F13 199905313	PZC1-F14 199905314	PZC1-F15 199905315	PZC1-F16 199905316	
		Euro	36,00	42,00	46,00	47,00	48,00	51,00	42,00	46,00	47,00	60,00	62,00	

Compatibilità: solo cassonetto ventilante "PV" – Compatibility: only "PV" ventilation box														
PZC2-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC2-D1 199905401	PZC2-D2 199905402	PZC2-D3 199905403	PZC2-D4 199905404	PZC2-D5 199905405	PZC2-D6 199905406	PZC2-D12 199905412	PZC2-D13 199905413	PZC2-D14 199905414	PZC2-D15 199905415	PZC2-D16 199905416	
		Euro	15,00	17,00	17,00	18,00	24,00	23,00	17,00	17,00	18,00	23,00	25,00	
PZC2-F/H/K	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC2-F1 199905501	PZC2-F2 199905502	PZC2-F3 199905503	PZC2-F4 199905504	PZC2-F5 199905505	PZC2-F6 199905506	PZC2-F12 199905512	PZC2-F13 199905513	PZC2-F14 199905514	PZC2-F15 199905515	PZC2-F16 199905516	
		Euro	16,00	19,00	18,00	19,00	25,00	24,00	19,00	18,00	19,00	25,00	26,00	

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

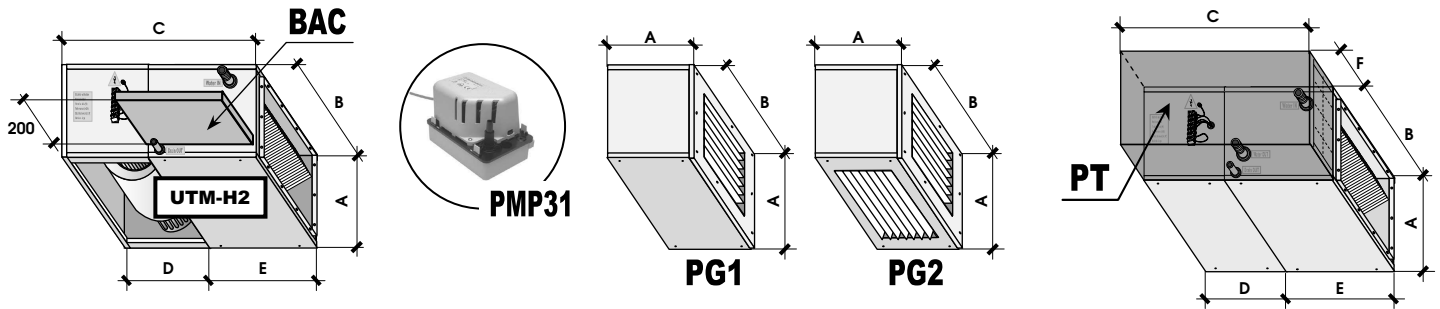
(2) Accessorio non disponibile in versione "H" e "K": Per le unità "H" e "K" usare l'accessorio zincato "F".

• 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) Accessory not available in "H" and "K" version: for "H" and "K" versions use galvanized accessory "F".

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



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 Dimensions (ref. version/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	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300

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.	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
		Euro	36,00	37,00	39,00	40,00	38,00	39,00	37,00	39,00	40,00	42,00	44,00
BAC-F/H/K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	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
		Euro	43,00	44,00	46,00	47,00	44,00	46,00	44,00	46,00	47,00	44,00	46,00

Note Accessorio non disponibile nelle versioni "H-K" (solo zincato!) – Accessory not available in "H-K" versions (only galvanized!)

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/; Unità-Unit "UTM-D/F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod.	Cod.	Euro	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
		PMP31	199928001	230,00	

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(2)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG1-F1 199916101	PG1-F2 199916102	PG1-F3 199916103	PG1-F4 199916104	PG1-F5 199916105	PG1-F6 199916106	PG1-F12 199916112	PG1-F13 199916113	PG1-F14 199916114	PG1-F15 199916115	PG1-F16 199916116
		Euro	194,00	236,00	255,00	271,00	386,00	422,00	323,00	354,00	376,00	489,00	492,00
PG1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG1-H1 199916201	PG1-H2 199916202	PG1-H3 199916203	PG1-H4 199916204	PG1-H5 199916205	PG1-H6 199916206	PG1-H12 199916212	PG1-H13 199916213	PG1-H14 199916214	PG1-H15 199916215	PG1-H16 199916216
		Euro	240,00	292,00	315,00	335,00	478,00	522,00	399,00	437,00	464,00	606,00	609,00
PG1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG1-K1 199916301	PG1-K2 199916302	PG1-K3 199916303	PG1-K4 199916304	PG1-K5 199916305	PG1-K6 199916306	PG1-K12 199916312	PG1-K13 199916313	PG1-K14 199916314	PG1-K15 199916315	PG1-K16 199916316
		Euro	321,00	393,00	425,00	454,00	651,00	712,00	539,00	592,00	630,00	829,00	832,00

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(2)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG2-F1 199917101	PG2-F2 199917102	PG2-F3 199917103	PG2-F4 199917104	PG2-F5 199917105	PG2-F6 199917106	PG2-F12 199917112	PG2-F13 199917113	PG2-F14 199917114	PG2-F15 199917115	PG2-F16 199917116
		Euro	283,00	341,00	368,00	389,00	546,00	596,00	464,00	507,00	536,00	687,00	693,00
PG2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG2-H1 199917201	PG2-H2 199917202	PG2-H3 199917203	PG2-H4 199917204	PG2-H5 199917205	PG2-H6 199917206	PG2-H12 199917212	PG2-H13 199917213	PG2-H14 199917214	PG2-H15 199917215	PG2-H16 199917216
		Euro	343,00	413,00	445,00	471,00	662,00	722,00	561,00	613,00	648,00	833,00	839,00
PG2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG2-K1 199917301	PG2-K2 199917302	PG2-K3 199917303	PG2-K4 199917304	PG2-K5 199917305	PG2-K6 199917306	PG2-K12 199917312	PG2-K13 199917313	PG2-K14 199917314	PG2-K15 199917315	PG2-K16 199917316
		Euro	426,00	516,00	558,00	593,00	839,00	916,00	704,00	772,00	818,00	1.061,00	1.067,00

(4) 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

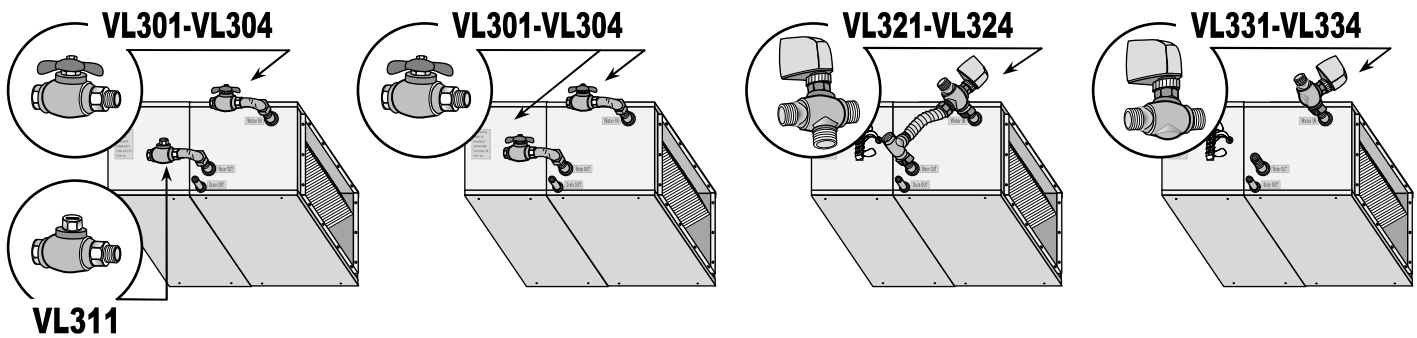
		Note	Accessorio non disponibile in versione "D" (incasso-zincato) – Accessory not available in "D" version (concealed-galvanized)										
PT-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PT-F1	PT-F2	PT-F3	PT-F4	PT-F5	PT-F6	PT-F12	PT-F13	PT-F14	PT-F15	PT-F16
		Cod.	199917401	199917402	199917403	199917404	199917405	199917406	199917412	199917413	199917414	199917415	199917416
		Euro	120,00	141,00	149,00	159,00	182,00	191,00	150,00	158,00	168,00	217,00	223,00
PT-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (3)	Mod.	PT-H1	PT-H2	PT-H3	PT-H4	PT-H5	PT-H6	PT-H12	PT-H13	PT-H14	PT-H15	PT-H16
		Cod.	199917501	199917502	199917503	199917504	199917505	199917506	199917512	199917513	199917514	199917515	199917516
		Euro	156,00	183,00	194,00	207,00	236,00	249,00	195,00	206,00	219,00	281,00	287,00
		Note	Accessorio non disponibile in versione "K" (doppio pannello) – Accessory not available in "K" version (double panel)										

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

- Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
 - Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le unità "K" usare l'accessorio preverniciato "H".
 - Vano tecnico protezione/copertura estetico (con pannelli chiusi + 2 pannelli laterali provvisti di pretranci per il passaggio dei cavi elettrici e delle tubazioni acqua di alimentazione).
 - Box da installare a collegamenti idraulici, condensa ed elettrici ultimati.
 - Accessorio idoneo per tutte le versioni orizzontali/verticali.
 - Accessorio consigliato per le unità da installare all'esterno.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

- Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
 - Accessory not available in double skin "K": For "K" type units use pre-painted accessory "H" type.
 - Esthetic protection/cover technical compartment (with closing panel + 2 side panels provided with pre-cuts for the electrical cables and water supply lines).
 - Box to be installed after water, drainage and electrical connections are completed.
 - Accessory suitable for all horizontal/vertical versions.
 - Accessory recommended for outdoor installation.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Rif. Taglia – Size ref.		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	
		Kv	1,66	2,56	3,23	3,94	4,64	6,46	5,73	7,14	7,98	9,67	11,53
		Qw (l/h)	1.136	1.867	2.297	2.649	3.389	4.584	3.845	4.653	5.221	7.138	8.678
	3R	DN	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M (4R)	1"-1/2 M (4R)
		Kv	2,33	3,78	4,58	5,65	6,65	9,00	8,22	9,91	11,04	16,36	19,73
		Qw (l/h)	1.222	2.013	2.460	2.838	3.716	5.006	4.128	5.040	5.676	9.718	11.782
	6R	DN	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M
		Kv	3,32	5,44	6,50	8,29	9,83	13,51	12,28	14,57	15,95	19,25	25,00
		Qw (l/h)	1.875	3.182	3.922	4.627	6.038	7.895	6.726	7.964	9.168	12.488	15.704

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

(2) Attacchi idraulici batteria - Coil water connections			DN 3/4"	DN 1"	DN 1"-1/4	DN 1"-1/2	
KIT IDRICO – HYDRAULIC KIT			(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di intercettazione – Every single Kit includes 1 intercept valve only				
1 Valvola a sfera Maschio-Femmina 1 Shut-off (ball) valve Male-Female	(1)	Mod. / (cod.)	Kv23,5 – PN16 – DN3/4" Mod. VL301 (cod.199930001)	Kv38,7 – PN16 – DN1" Mod. VL302 (cod.199930002)	Kv56,1 – PN16 – DN1"1/4 Mod. VL303 (cod.199930003)	Kv86,6 – PN16 – DN1"1/2 Mod. VL304 (cod.199930004)	
		Euro	35,00	43,00	55,00	71,00	
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	(1)	Mod.	Kv4,6 – PN16 – DN3/4" Mod. VL311 (cod.199931001)	\	\	\	
		Euro	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"	DN 1"	DN 1"1/4	DN 1"1/2
				Kvs 2,8	Kvs 5,2	Kvs 13,0	Kvs 16,0
VL-230V	PWM & ON/OFF (230Vac) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. Euro	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	PWM & ON/OFF (24Vac) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. Euro	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. Euro	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. Euro	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. Euro	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"	DN 1"	DN 1"1/4	DN 1"1/2
				Kvs 2,8	Kvs 5,2	Kvs 13,0	Kvs 16,0
VL-230V	PWM & ON/OFF (230Vac) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. Euro	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	PWM & ON/OFF (24Vac) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. Euro	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. Euro	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. Euro	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. Euro	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:

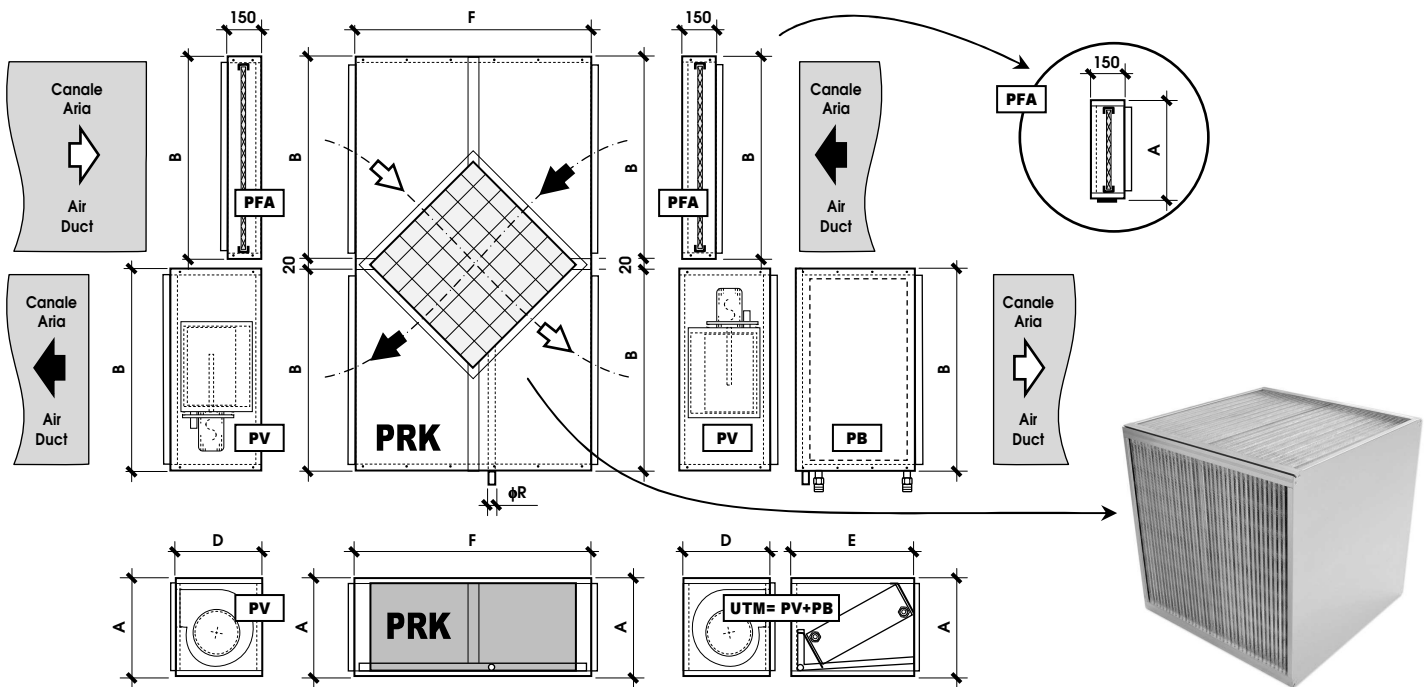
- with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kvs (= low water pressure drops).
- with MODULATING valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil.

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...



La sezione "PRK" prevede un recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli tipo "D-F-H-K").

Recuperatore di calore statico ad alta efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati 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).

Il recuperatore a piastre di alluminio permette 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.

- La configurazione minima prevede, oltre alla sezione recuperatore "PRK", almeno 2 sezioni filtro aria (es. "PFA") + 2 sezioni ventilanti "PV": in questo caso si ottiene un **semplice recuperatore di calore**.
- Se invece il recuperatore "PRK" viene accoppiato a 2 sezioni filtro aria (es. "PFA") + 1 sezione ventilante "PV" per l'espulsione aria + una unità completa "UTM" (vedi es. figura sopra: UTM = PV+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 la sezione "PRK" ad unità con ventilatore ad alta prevalenza ("PV" ed "UTM" in versione 4-poli, o versione con motore elettronico).

The "PRK" section is a heat recovery unit installed inside a Box made according to the wished specifications (panels type "D-F-H-K").

High efficiency air to air cross-flow static heat recovery with aluminum plates provided with supplementary sealing to maintain properly separate the 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 all the zones interesting the thermal treatment (complete recovery section).

Aluminum plates heat recovery unit allows 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.

- Minimum configuration includes, further to "PRK" section, at least 2 air filter sections (ex. "PFA") + 2 ventilating sections "PV": in this case one will obtain a **simple heat recovery unit**.
- In case the "PRK" heat recovery is coupled to 2 air filter sections (ex. "PFA") + 1 ventilating section "PV" for air expulsion + a complete "UTM" (see for example above figure: UTM = PV+PB), one will obtain a **compact air-handling unit with heat recovery section**.
- Note: due to high pressure drops on the air side of the heat recovery, it is always recommended to use a high static pressure ventilating section ("PV" and "UTM" in the 4 pole motor version, or version provided with electronic motor).

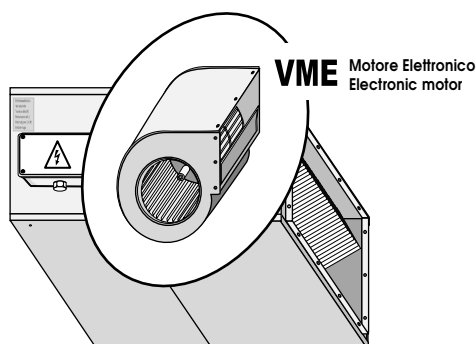
Compatibilità - Compatibility		UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
	F mm	540	700	700	700	1170	1170	1530	1530	1530	1530	1530
Scarico condensa - Drain pipe ØR mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Sezione Recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza - Include: Cassa copertura + Recuperatore a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency cross flow heat recovery section - Includes: Casing + Heat recovery aluminum plates + Drain pan												
Ref. Recuperatore - Ref. Recovery		Ref.	50RQ300.330	65RQ415.390	65RQ415.390	65RQ415.390	90RQ750.520	90RQ750.520	120RQ1000.390	120RQ1000.390	120RQ1000.390	120RQ1000.550
Portata aria nom. - Nom. air flow MAX(1)m³/h			1.480	2.490	2.890	3.350	4.800	5.800	4.980	5.790	6.700	9.600
P.d.c. aria - Air pressure drop (2)Pa			90	100	135	173	93	131	96	127	167	186
(3) Riscaldamento (Inverno) - Heating (Winter)												
Efficienza - Efficiency		%	48	53	53	52	57	56	52	51	50	49
Pot. termica recuperata - Recovered heating cap. kW			5,9	11	13	15	23	27	21	25	28	40
Temp. aria trattata - Treated Air temp. °C			6,9	8,2	8,2	8,1	9,2	9,0	8,0	7,8	7,6	7,4
(4) Raffreddamento (Estate) - Cooling (Summer)												
Efficienza - Efficiency		%	47	51	50	50	53	53	50	49	49	48
Pot. frigo recuperata - Recovered cooling cap. kW			1,4	2,5	2,9	3,4	5,1	6,1	5,0	5,7	6,5	9,4
Temp. aria trattata - Treated Air temp. °C			29,2	29,0	29,0	29,0	28,8	28,8	29,0	29,0	29,1	29,1
PRK-D	ZINCATO GALVANIZED	Mod. Cod.	PRK-D1 199917601	PRK-D2 199917602	PRK-D3 199917603	PRK-D4 199917604	PRK-D5 199917605	PRK-D6 199917606	PRK-D12 199917612	PRK-D13 199917613	PRK-D14 199917614	PRK-D15 199917615
	incasso-concealed	Euro	433,00	653,00	670,00	675,00	1.712,00	1.757,00	1.775,00	1.834,00	1.847,00	2.224,00
PRK-F	ZINCATO GALVANIZED	Mod. Cod.	PRK-F1 199917701	PRK-F2 199917702	PRK-F3 199917703	PRK-F4 199917704	PRK-F5 199917705	PRK-F6 199917706	PRK-F12 199917712	PRK-F13 199917713	PRK-F14 199917714	PRK-F15 199917715
		Euro	479,00	713,00	735,00	743,00	1.832,00	1.892,00	1.904,00	1.984,00	2.001,00	2.422,00
PRK-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRK-H1 199917801	PRK-H2 199917802	PRK-H3 199917803	PRK-H4 199917804	PRK-H5 199917805	PRK-H6 199917806	PRK-H12 199917812	PRK-H13 199917813	PRK-H14 199917814	PRK-H15 199917815
		Euro	535,00	785,00	813,00	824,00	1.975,00	2.054,00	2.060,00	2.163,00	2.185,00	2.661,00
PRK-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRK-K1 199917901	PRK-K2 199917902	PRK-K3 199917903	PRK-K4 199917904	PRK-K5 199917905	PRK-K6 199917906	PRK-K12 199917912	PRK-K13 199917913	PRK-K14 199917914	PRK-K15 199917915
		Euro	673,00	965,00	1.009,00	1.026,00	2.334,00	2.458,00	2.448,00	2.611,00	2.646,00	3.256,00

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar
(1) **Portata aria nominale:** rif. unità funzionante alla velocità Max, bocca libera (ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.
(2) **Perdite di carico aria (Pa):** riferite a 70% portata aria nominale (1) (Rif. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità); Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate). (3) **(4) Efficienza:** rif. aria di rinnovo.
(3) **Condizioni nominali invernali:** Temp. aria esterna: 5°C b.s., UR80%; Temp. aria ambiente: 20°C b.s., UR 50%; Portata aria nom. (1).
(4) **Condizioni nominali estive:** Temp. aria esterna: 32°C b.s., UR50%; Temp. aria ambiente: 26°C b.s., UR 50%; Portata aria nom. (1).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar
(1) **Nominal air flow:** ref. unit operating in Max speed, free air flow (ESP=0Pa) or LFI, dry coil.
(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) **(4) Efficiency:** ref. to fresh air.
(3) **Winter nominal conditions:** External air temp.: 5°C d.b., HR80%; Room air temp.: 20°C d.b., HR50%; Nominal air flow (1).
(4) **Summer nominal conditions:** External air temp.: 32°C d.b., HR50%; Room air temp.: 26°C d.b., HR50%; Nominal air flow (1).

STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione

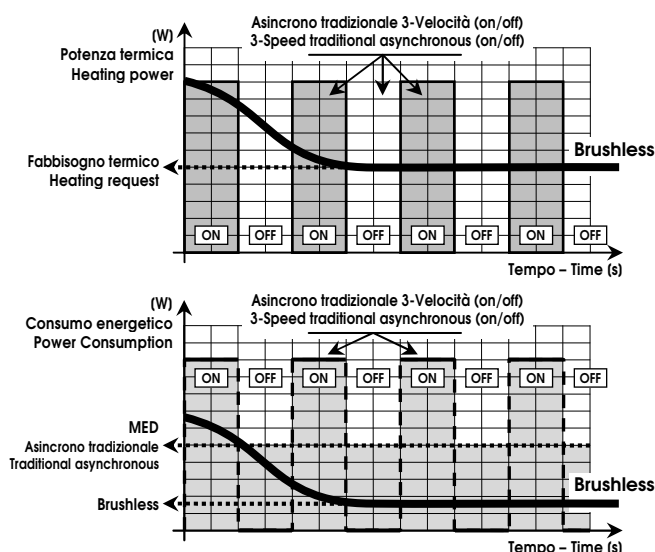
- Sono disponibili alcune VARIANTI (in alternativa alla soluzione standard).
- VARIANTE = Modifiche da apportare sull'unità base = Componenti e/o soluzioni da installare in ALTERNATIVA ai componenti/soluzioni standard.
- Le VARIANTI consentono di configurare l'unità con la massima flessibilità ed in piena libertà, richiedendo soluzioni alternative allo standard. Questo consente di selezionare sempre una soluzione che soddisfi completamente le specifiche tecniche richieste.
- Prezzo della variante = prezzo addizionale da sommare allo standard.


BRUSHLESS+INVERTER insieme si vince:

il motore Brushless assicura il massimo risparmio energetico rispetto a tutte le altre tecnologie attualmente disponibili; l'inverter modula in continuo la portata aria adeguandola, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare ... ogni confronto con un tradizionale motore asincrono a 3 velocità è superfluo...

BRUSHLESS+INVERTER winning together:

the Brushless motor provides maximum energy savings in comparison with all other currently available technologies; the Inverter permanently modulates the air flow, adjusting instant by instant, to the actual needs of the room to be conditioned ... any comparison with a conventional 3 speed asynchronous motor becomes superfluous...


Il Futuro è Brushless !!!

- Prestazioni modulanti 0-100%
- Comfort totale
- Massima silenziosità di funzionamento

Maggiore benessere: la variazione continua 0-100% della portata aria (tramite segnale 0...10Vdc) si traduce nella conseguente modulazione della potenza termica e frigorifera, adeguandole, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare e garantendo così ridotte oscillazioni della temperatura, dell'umidità e della rumorosità.

The Future is Brushless !!!

- Modulating performances 0-100%
- Total comfort
- Maximum noise reduction

Improved well-being: the continuous variation 0-100% of the air flow and the consequent modulation of the heating and cooling capacity, adapting, instant by instant, to the actual needs of the room to be air-conditioned, guarantees reduced fluctuations of the temperature, humidity and noise.

100% Brushless ... 150% Vantaggi

- 50% risparmio annuo di energia elettrica
- 50% riduzione delle emissioni di CO2
- 50% Riduzione del livello di rumorosità

100% Brushless ... 150% Advantages

- 50% yearly energy saving
- 50% reduction in CO2 emissions
- 50% noise level reduction

Compatibilità – Compatibility		UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
ELECTRONIC BRUSHLESS		Questa variante risulta utile per gestire in modo sintetico le unità UTM con motore Elettronico (o Brushless) in confronto alle unità UTM-6P Asincrone tradizionali ➔ Aggiungendo la variante "VME" alla UTM-6P-Asincrona si ottiene una UTM-Elettronica (o Brushless). This variant is useful to rapidly manage the UTM units with Electronic motor (or Brushless) compared to traditional UTM-6P Asynchronous units ➔ Adding "VME" variant to UTM-6P-Asynchronous you get an UTM-Electronic (or Brushless).										
VARIANTE: Gruppo ventilante centrifugo con motore elettronico (a risparmio energetico, regolazione 0...10Vdc, es. BRUSHLESS) - In alternativa a motore standard asincrono 6-Poli												
VARIANT: Centrifugal fan section with electronic motor (energy-saving, regulation 0...10Vdc, ex. BRUSHLESS) - As alternative to standard asynchronous motor 6-Poles												
VME	Compatibilità/y:	Mod.(1)	VME	VME	VME	VME	VME	VME	VME	VME	VME	VME
	Unità-Unit "UTM-6P"	Cod.	xUTM1	xUTM2	xUTM3	xUTM4	xUTM5	xUTM6	xUTM12	xUTM13	xUTM14	xUTM15
	Cass.-Boxes "PV-6P"		199950001	199950002	199950003	199950004	199950005	199950006	199950012	199950013	199950014	199950015
	Euro		1.139,00	1.168,00	1.147,00	1.029,00	1.059,00	983,00	2.336,00	2.294,00	2.058,00	2.118,00
												1.966,00

(1) VME - Variante Motore elettronico: La variante prevede motore con regolazione elettronica tramite segnale 0...10Vdc. A seconda della disponibilità al momento della fornitura, il motore può essere EC, VF, VDF, Brushless, ecc. (tutti motori rigorosamente a risparmio energetico). In fase di ordine richiedere le specifiche tecniche del motore qualora si desidera conoscere con precisione il tipo di motore che verrà installato.

- Dati Tecnici:** Il motore Brushless prevede un campo di lavoro 0-100% (che si traduce in range Portata aria 0-100%; range ESP 0-100%; range Potenza sonora 0-100%; range Assorbimento elettrico 0-100%) → per una adeguata presentazione delle prestazioni si rimanda alla documentazione tecnica del prodotto.

Controllo unità tramite Segnale modulazione 0...10Vdc

Accessorio indispensabile per il funzionamento di una unità con motore Brushless è il regolatore con segnale di controllo modulante 0...10Vdc
→ Mod. adatti: CR12-CR13

Il Brushless è conforme alle norme efficienza energetica Eup-ErP 2015.

(1) VME - Electronic Motor Variant: This is a variant with electronic motor by 0...10Vdc signal. Depending on availability at the moment of the delivery, the motor can be EC, VF, VDF, Brushless, etc. (in any case all strictly energy-saving motors). When placing the order, ask for technical specifications of the motor in case it is required to know exactly the type of motor that will be installed.

- Technical data:** Brushless motor provides a working field 0-100% (which means: Air flow range 0-100%; ESP range 0-100%; Sound power range 0-100%; Electrical absorption range 0-100%) → for additional information on the performances please refer to technical documentation of the product.

Control of the unit via Modulating signal 0...10Vdc

An essential accessory for the operation of a unit with Brushless motor is the controller with modulating control signal 0...10Vdc
→ Suitable Mod.: CR12-CR13

Brushless complies to the Eup-ErP 2015 energy efficiency standards.