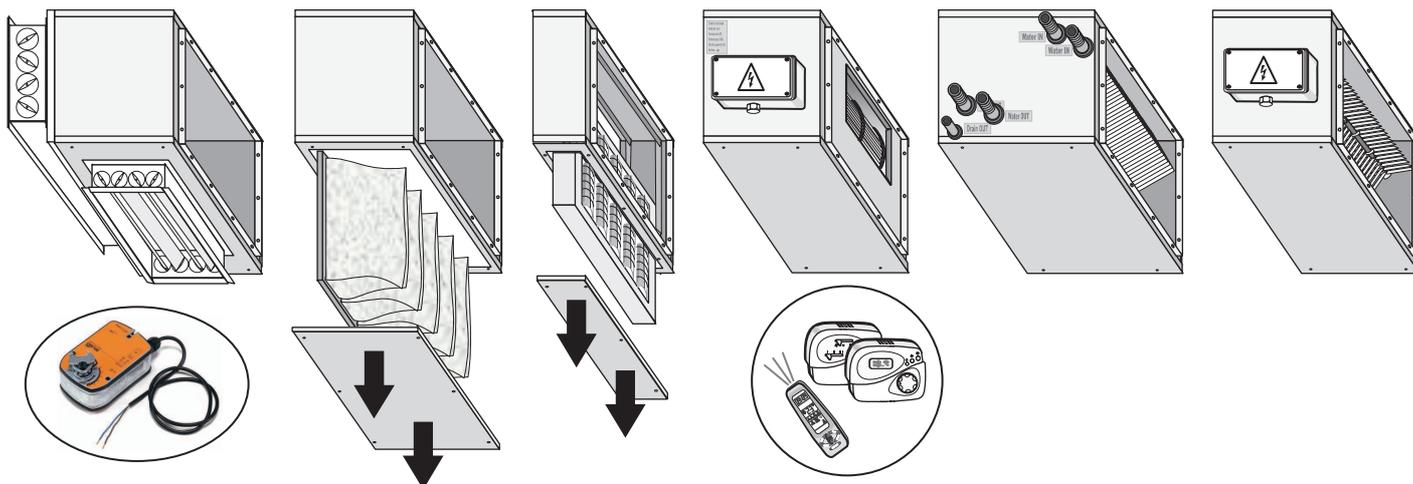


Unità termoventilanti canalizzabili
Raffreddamento da 5,2 kW a 91,3 kW
Riscaldamento da 13,2 kW a 182,5 kW



Mod. UTM



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

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

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



SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY
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.

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

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 !

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.

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

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!

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.

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

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

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 raccogli-condensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico Ø 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: Morsettiera 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 bocchie di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocchie dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfurtunistica (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.

STANDARD UNIT DESCRIPTION

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 Ø 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).

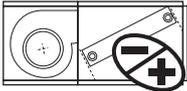
Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins. Each electrical heater is 230Vac/1Ph/50Hz. Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

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 magnetothermic switch.

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

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



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

2R HEAT COOL

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

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 (4) 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 calda/freddo Ranghi - Rows No.		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.	1xD1(0707)	1xD2(0907)	1xD3(0909)	1xD5(1010)	1xD6(1209)	1xD7(1212)	2xD2(0907)	2xD3(0909)	2xD5(1010)	2xD6(1209)	2xD7(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(δ) 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	45-49-49	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(δ) 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 1/2R	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	324 Pa	x 0,45	
		Min	68 Pa	x 0,69	\	0,68	0,67	0,65	0,57	\	299 Pa	x 0,43	

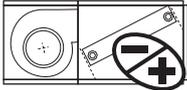


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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 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: (1) portata aria nominale (3) velocità Max. unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cdb., 19°Cwb. - 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. 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) (9); rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max. velocità (4).
(3) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condanno - diagramma rif. norme CHR-UNI10023.
(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa W110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
(5) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(*) 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°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) (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) (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).
(3) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum - diagramm ref. CHR-UNI10023 standards.
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jolegowa W110 (Max. value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
(5) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.



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) Riscald. - Heating l/h	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	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
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(δ) A	1x 1,2A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	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(δ) 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 1/3R	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	0,93	0,85	0,69	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	
UTM 6/3R UTM 16/4R	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
* 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
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz

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

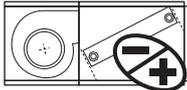
(1) (2) (4) (5) Riscaldamento: Temp. aria 27°Cdb., 19°Cwb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) (9); rif. portata aria nominale, acqua rif. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(1) (2) (4) (5) Heating: Air temp.: 27°C - 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 flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).

(1) (2) (9) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - 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 rif. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (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) (6) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diammetro rif. norme CNR-UNI10023.
(3) (6) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum = asphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

(4) (5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jakopowa W1110 (Valore max. nominale, di taglio motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
(4) (5) Electric data: Data measured with Wattmeter Jakopowa W1110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).

(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.
(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.



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) Riscald. - Heating l/h	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										
Heating/cooling coil Attacchi-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
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
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(δ) A	1x 1,2A	1x 2,5A	1x 2,7A	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(δ) 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

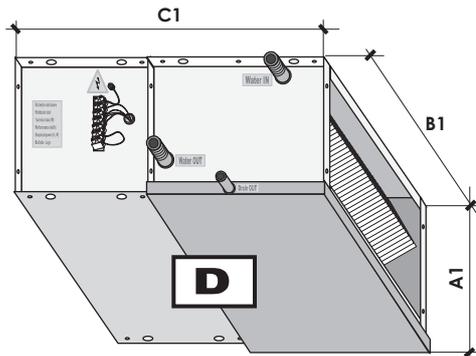
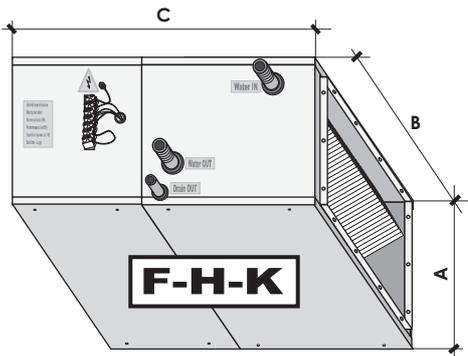
Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	LFI		Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)							LFS		
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)		
UTM 1/6R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,47	\	\	\	\	\	\	106 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,87	0,74	0,41	\	\	\	\	\	\	100 Pa	x 0,40
		Min	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	0,90	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
UTM 6/6R UTM 16/6R	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)

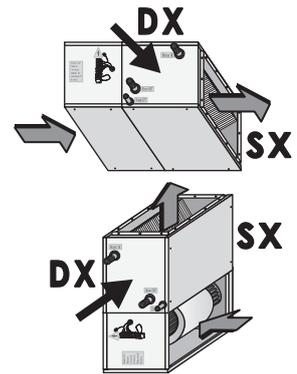
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,50	0,46	0,41	0,35	0,30	0,24
Cooling capacity Sensibile - Sensible	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
* For "K" versions: width = B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES not available
(1) Per versioni "K": larghezza = B+30mm / UTM5 - UTM6 - UTM15 - UTM16: 4 POLES non disponibili
* 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
Technical data refers to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz
(1) (2) (4) (8): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nominale (3) → Velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) a LFI, batteria asciutta.
(1) (2) (4) (8): 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) Riscaldamento: Temp. aria 27°Cdb., 19°Cwb. - 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 rif. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(1) Heating: 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) (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).
(2) Raffreddamento: Temp. aria 20°C - 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 rif. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(2) Cooling: Air temp: 20°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) (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).
(3) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto a diammetro rif. norme CNR-UNI10023.
(3) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum = asphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jakopawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jakopawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
(5) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(5) 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

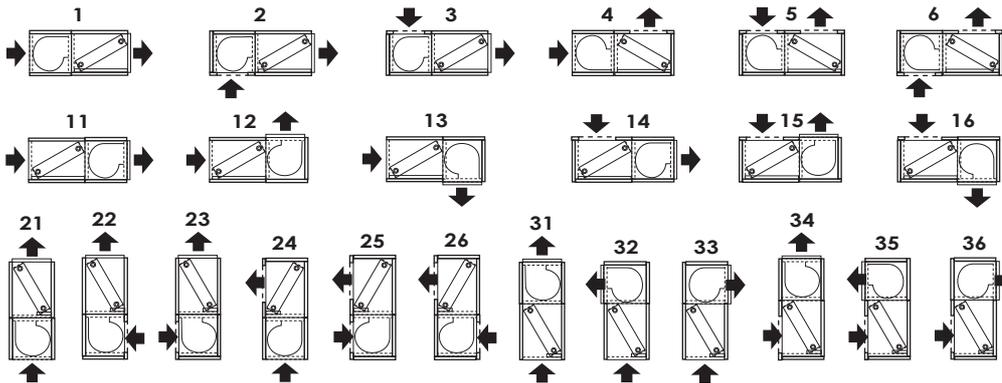


In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown of the side are all represented with right side connections (DX).

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
➔
UTM1/6R-6P-H1-DX

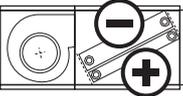
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
 Result = Order Identification code

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) m ³ /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)

Model	Description	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 Euro	Cod. 190160001 190260001 190360001 190460001 190560001 190660001 191260001 191360001 191460001 191560001 191660001
	4P Euro	Cod. 190160002 190260002 190360002 190460002 \ \ 191260002 191360002 191460002 \ \
F	6P Euro	Cod. 190160011 190260011 190360011 190460011 190560011 190660011 191260011 191360011 191460011 191560011 191660011
	4P Euro	Cod. 190160012 190260012 190360012 190460012 \ \ 191260012 191360012 191460012 \ \
H	6P Euro	Cod. 190160021 190260021 190360021 190460021 190560021 190660021 191260021 191360021 191460021 191560021 191660021
	4P Euro	Cod. 190160022 190260022 190360022 190460022 \ \ 191260022 191360022 191460022 \ \
K	6P Euro	Cod. 190160031 190260031 190360031 190460031 190560031 190660031 191260031 191360031 191460031 191560031 191660031
	4P Euro	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	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						
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	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	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
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	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section	Ref.	1xD1(0707)	1xD2(0971)	1xD3(0909)	1xD5(1010)	1xD6(1209)	1xD7(1212)	2xD2(0907)	2xD3(0909)	2xD5(1010)	2xD6(1209)
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

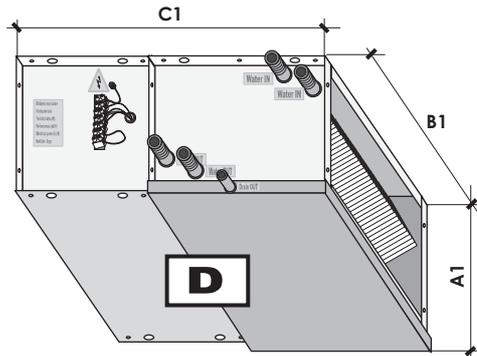
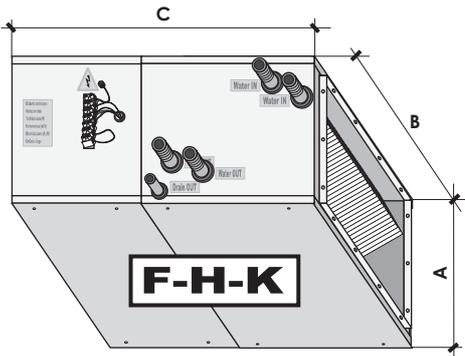
Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	LFI		Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)							LFS	
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	
UTM 1/3+2R	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,47	\	\	\	\	\	106 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,87	0,74	0,40	\	\	\	\	100 Pa	x 0,40	
		Min	0 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	
	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)

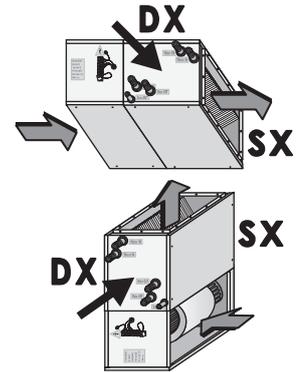
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Cooling capacity Sensibile - Sensible	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
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526



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

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

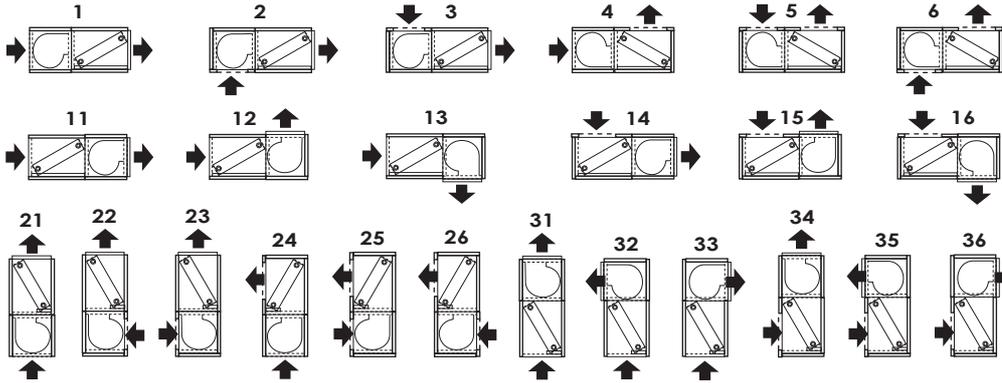


In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

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

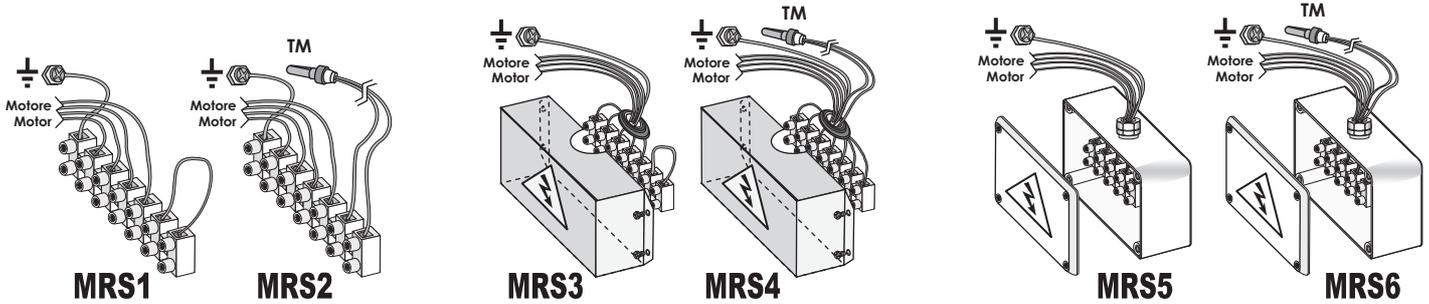
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

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) m ³ /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)

Versione	Descrizione	Cod.	190132001	190232001	190332001	190432001	190532001	190632001	191232001	191332001	191432001	191542001	191642001
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED												
		Cod.	190132001	190232001	190332001	190432001	190532001	190632001	191232001	191332001	191432001	191542001	191642001
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED												
		Cod.	190132011	190232011	190332011	190432011	190532011	190632011	191232011	191332011	191432011	191542011	191642011
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED												
		Cod.	190132021	190232021	190332021	190432021	190532021	190632021	191232021	191332021	191432021	191542021	191642021
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL												
		Cod.	190132031	190232031	190332031	190432031	190532031	190632031	191232031	191332031	191432031	191542031	191642031



COMANDI REMOTI PIÙ USATI

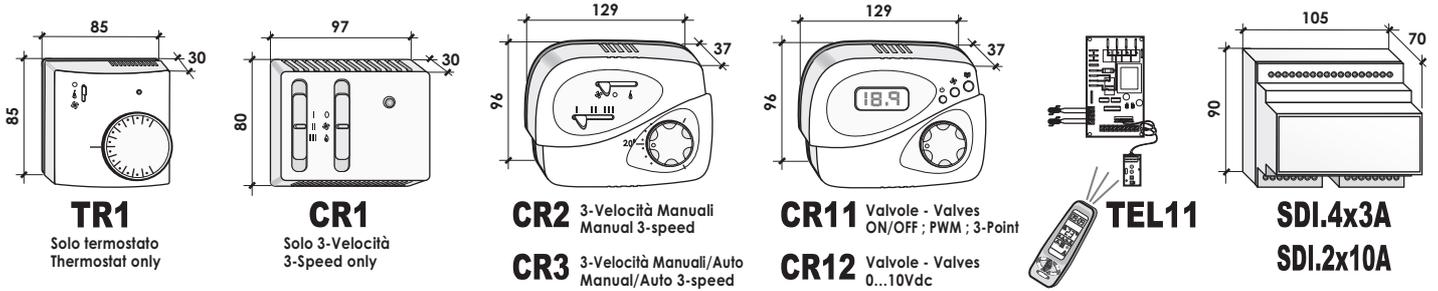
Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI")

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.



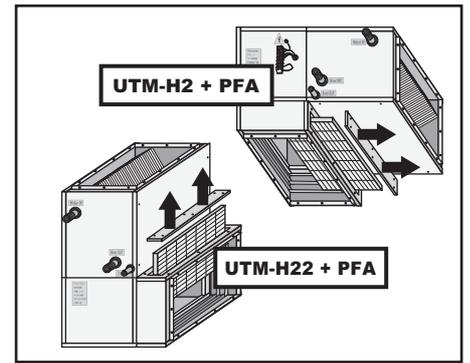
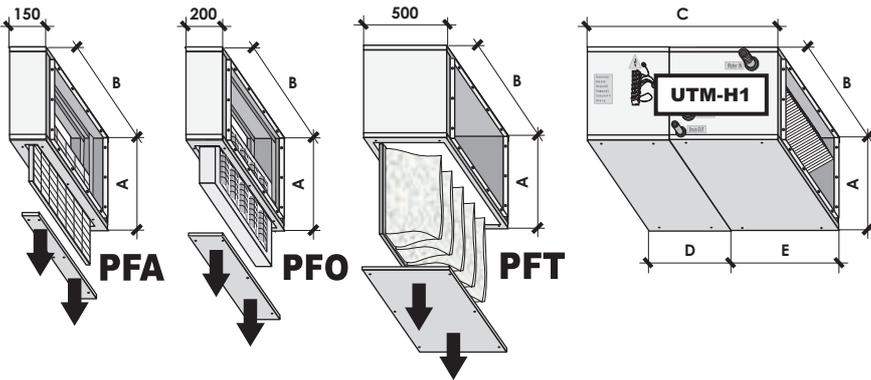
Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.	Euro
MRS 1	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 "Mammoth" 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
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C	089903007
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
MRS4-32	Morsettieria tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C	089903004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C	089903008
MRS 5	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box		089903005
MRS6-32	Morsettieria tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C	089903006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C	089903009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-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)		089905001
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)		089905011
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)		089905021
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)		089905034
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)		089901050
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		089905024
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		089905025
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)		089905031
SDI.2x10A	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A; es. n°1 grande unità 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)		089905033

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

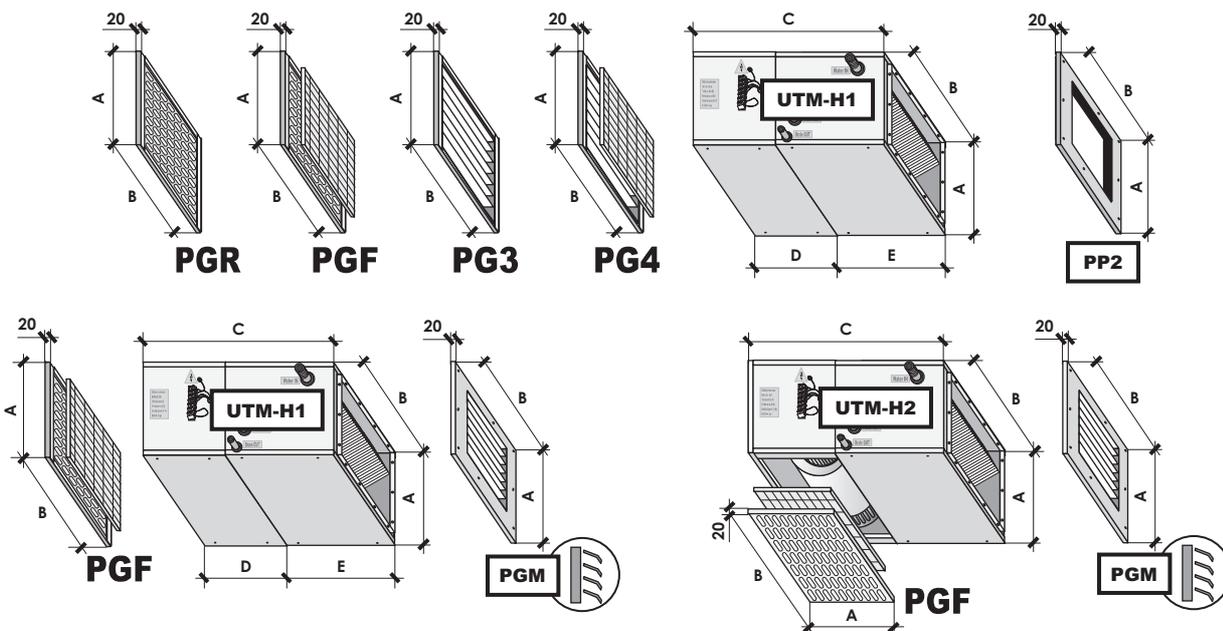
(1) P.d.c. aria Air press. drop	Filtro pulito – Clean filter (Pa) Filtro sporco – Dirty filter (Pa)	39	64	65	74	42	43	74	73	84	70	102
PFT-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PFT-D1 199901601	PFT-D2 199901602	PFT-D3 199901603	PFT-D4 199901604	PFT-D5 199901605	PFT-D6 199901606	PFT-D12 199901612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

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

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

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

Panel with holes (= air intake grill) without air filter

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(1)		16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PGR-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGR-D1	PGR-D2	PGR-D3	PGR-D4	PGR-D5	PGR-D6	PGR-D12	PGR-D13	PGR-D14	PGR-D15	PGR-D16	PGR-D16
			199902301	199902302	199902303	199902304	199902305	199902306	199902312	199902313	199902314	199902315	199902316	199902316
PGR-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGR-F1	PGR-F2	PGR-F3	PGR-F4	PGR-F5	PGR-F6	PGR-F12	PGR-F13	PGR-F14	PGR-F15	PGR-F16	PGR-F16
			199902401	199902402	199902403	199902404	199902405	199902406	199902412	199902413	199902414	199902415	199902416	199902416
PGR-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGR-H1	PGR-H2	PGR-H3	PGR-H4	PGR-H5	PGR-H6	PGR-H12	PGR-H13	PGR-H14	PGR-H15	PGR-H16	PGR-H16
			199902501	199902502	199902503	199902504	199902505	199902506	199902512	199902513	199902514	199902515	199902516	199902516

(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
PGF-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGF-D1	PGF-D2	PGF-D3	PGF-D4	PGF-D5	PGF-D6	PGF-D12	PGF-D13	PGF-D14	PGF-D15	PGF-D16	PGF-D16
			199902001	199902002	199902003	199902004	199902005	199902006	199902012	199902013	199902014	199902015	199902016	199902016
PGF-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGF-F1	PGF-F2	PGF-F3	PGF-F4	PGF-F5	PGF-F6	PGF-F12	PGF-F13	PGF-F14	PGF-F15	PGF-F16	PGF-F16
			199902101	199902102	199902103	199902104	199902105	199902106	199902112	199902113	199902114	199902115	199902116	199902116
PGF-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGF-H1	PGF-H2	PGF-H3	PGF-H4	PGF-H5	PGF-H6	PGF-H12	PGF-H13	PGF-H14	PGF-H15	PGF-H16	PGF-H16
			199902201	199902202	199902203	199902204	199902205	199902206	199902212	199902213	199902214	199902215	199902216	199902216

(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	PG3-D2	PG3-D3	PG3-D4	PG3-D5	PG3-D6	PG3-D12	PG3-D13	PG3-D14	PG3-D15	PG3-D16	PG3-D16
			199902601	199902602	199902603	199902604	199902605	199902606	199902612	199902613	199902614	199902615	199902616	199902616
PG3-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG3-F1	PG3-F2	PG3-F3	PG3-F4	PG3-F5	PG3-F6	PG3-F12	PG3-F13	PG3-F14	PG3-F15	PG3-F16	PG3-F16
			199902701	199902702	199902703	199902704	199902705	199902706	199902712	199902713	199902714	199902715	199902716	199902716

(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
PG4-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG4-D1	PG4-D2	PG4-D3	PG4-D4	PG4-D5	PG4-D6	PG4-D12	PG4-D13	PG4-D14	PG4-D15	PG4-D16	PG4-D16
			199902801	199902802	199902803	199902804	199902805	199902806	199902812	199902813	199902814	199902815	199902816	199902816
PG4-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG4-F1	PG4-F2	PG4-F3	PG4-F4	PG4-F5	PG4-F6	PG4-F12	PG4-F13	PG4-F14	PG4-F15	PG4-F16	PG4-F16
			199902901	199902902	199902903	199902904	199902905	199902906	199902912	199902913	199902914	199902915	199902916	199902916

(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).

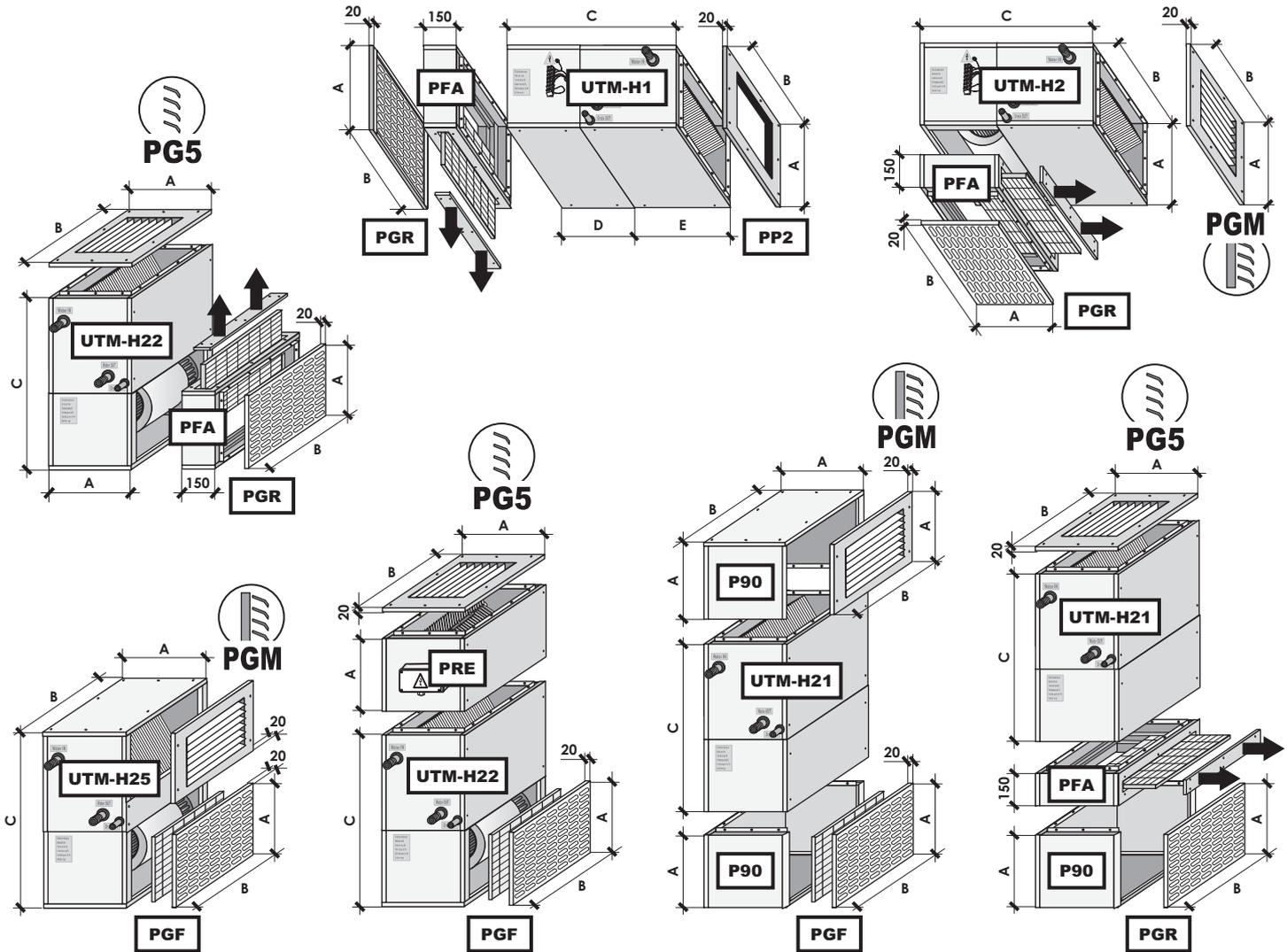
(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

(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. 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	890	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	Mod. Cod.	PG5-D1 199903301	PG5-D2 199903302	PG5-D3 199903303	PG5-D4 199903304	PG5-D5 199903305	PG5-D6 199903306	PG5-D12 199903312	PG5-D13 199903313	PG5-D14 199903314	PG5-D15 199903315	PG5-D16 199903316
	incasso-concealed	Euro											
PG5-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG5-F1 199903401	PG5-F2 199903402	PG5-F3 199903403	PG5-F4 199903404	PG5-F5 199903405	PG5-F6 199903406	PG5-F12 199903412	PG5-F13 199903413	PG5-F14 199903414	PG5-F15 199903415	PG5-F16 199903416
		Euro											
PG5-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PG5-H1 199903501	PG5-H2 199903502	PG5-H3 199903503	PG5-H4 199903504	PG5-H5 199903505	PG5-H6 199903506	PG5-H12 199903512	PG5-H13 199903513	PG5-H14 199903514	PG5-H15 199903515	PG5-H16 199903516
		Euro											

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	Mod. Cod.	PGM-D1 199903001	PGM-D2 199903002	PGM-D3 199903003	PGM-D4 199903004	PGM-D5 199903005	PGM-D6 199903006	PGM-D12 199903012	PGM-D13 199903013	PGM-D14 199903014	PGM-D15 199903015	PGM-D16 199903016
	incasso-concealed	Euro											
PGM-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGM-F1 199903101	PGM-F2 199903102	PGM-F3 199903103	PGM-F4 199903104	PGM-F5 199903105	PGM-F6 199903106	PGM-F12 199903112	PGM-F13 199903113	PGM-F14 199903114	PGM-F15 199903115	PGM-F16 199903116
		Euro											
PGM-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PGM-H1 199903201	PGM-H2 199903202	PGM-H3 199903203	PGM-H4 199903204	PGM-H5 199903205	PGM-H6 199903206	PGM-H12 199903212	PGM-H13 199903213	PGM-H14 199903214	PGM-H15 199903215	PGM-H16 199903216
		Euro											

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

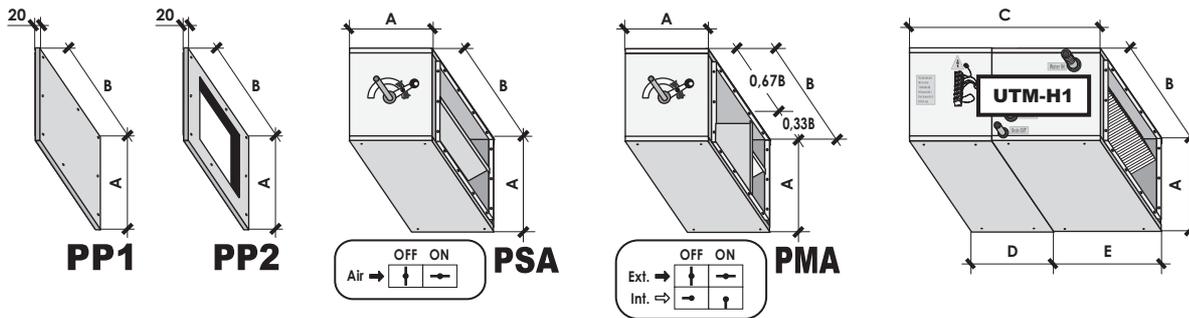
(2) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le unità "K" usare l'accessorio preverniciato "H".

- 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												
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												
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												
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												

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												
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												
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												
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												

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												
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												
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												
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												

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

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												
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												
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												
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												

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

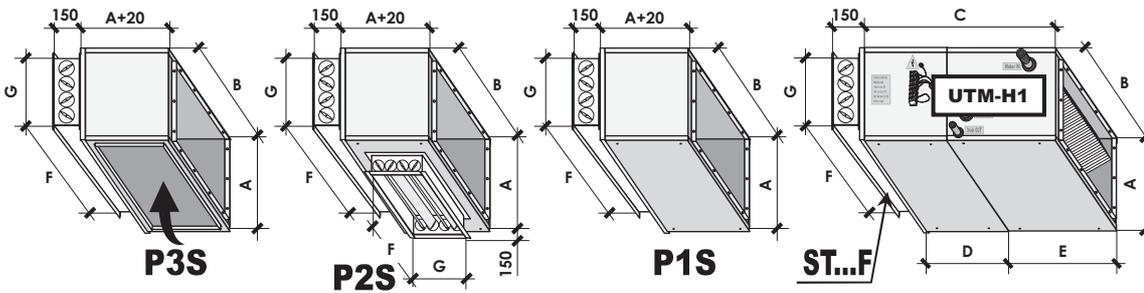
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- 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	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Serranda di taratura	D	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
Air damper	E	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
	F	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500
	G	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510	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.400x310F	ST.500x310F	ST.600x310F	ST.600x410F	ST.1000x510F	ST.1200x510F	ST.1000x310F	ST.1200x310F	ST.1200x410F	ST.1500x510F	ST.1500x510F
ST...F	Compatibilità/y UTM-D/F/H/K	Mod. 199912801	Mod. 199912802	Mod. 199912803	Mod. 199912804	Mod. 199912805	Mod. 199912806	Mod. 199912812	Mod. 199912813	Mod. 199912814	Mod. 199912815	Mod. 199912816
	Euro											

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
P1S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. 199912001	Mod. 199912002	Mod. 199912003	Mod. 199912004	Mod. 199912005	Mod. 199912006	Mod. 199912012	Mod. 199912013	Mod. 199912014	Mod. 199912015	Mod. 199912016
P1S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. 199913101	Mod. 199913102	Mod. 199913103	Mod. 199913104	Mod. 199913105	Mod. 199913106	Mod. 199913112	Mod. 199913113	Mod. 199913114	Mod. 199913115	Mod. 199913116
P1S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. 199912201	Mod. 199912202	Mod. 199912203	Mod. 199912204	Mod. 199912205	Mod. 199912206	Mod. 199912212	Mod. 199912213	Mod. 199912214	Mod. 199912215	Mod. 199912216
P1S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. 199912301	Mod. 199912302	Mod. 199912303	Mod. 199912304	Mod. 199912305	Mod. 199912306	Mod. 199912312	Mod. 199912313	Mod. 199912314	Mod. 199912315	Mod. 199912316

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

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(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
P2S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. 199913001	Mod. 199913002	Mod. 199913003	Mod. 199913004	Mod. 199913005	Mod. 199913006	Mod. 199913012	Mod. 199913013	Mod. 199913014	Mod. 199913015	Mod. 199913016
P2S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. 199913101	Mod. 199913102	Mod. 199913103	Mod. 199913104	Mod. 199913105	Mod. 199913106	Mod. 199913112	Mod. 199913113	Mod. 199913114	Mod. 199913115	Mod. 199913116
P2S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. 199913201	Mod. 199913202	Mod. 199913203	Mod. 199913204	Mod. 199913205	Mod. 199913206	Mod. 199913212	Mod. 199913213	Mod. 199913214	Mod. 199913215	Mod. 199913216
P2S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. 199913301	Mod. 199913302	Mod. 199913303	Mod. 199913304	Mod. 199913305	Mod. 199913306	Mod. 199913312	Mod. 199913313	Mod. 199913314	Mod. 199913315	Mod. 199913316

(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
P3S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. 199912401	Mod. 199912402	Mod. 199912403	Mod. 199912404	Mod. 199912405	Mod. 199912406	Mod. 199912412	Mod. 199912413	Mod. 199912414	Mod. 199912415	Mod. 199912416
P3S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. 199912501	Mod. 199912502	Mod. 199912503	Mod. 199912504	Mod. 199912505	Mod. 199912506	Mod. 199912512	Mod. 199912513	Mod. 199912514	Mod. 199912515	Mod. 199912516
P3S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. 199912601	Mod. 199912602	Mod. 199912603	Mod. 199912604	Mod. 199912605	Mod. 199912606	Mod. 199912612	Mod. 199912613	Mod. 199912614	Mod. 199912615	Mod. 199912616
P3S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. 199912701	Mod. 199912702	Mod. 199912703	Mod. 199912704	Mod. 199912705	Mod. 199912706	Mod. 199912712	Mod. 199912713	Mod. 199912714	Mod. 199912715	Mod. 199912716

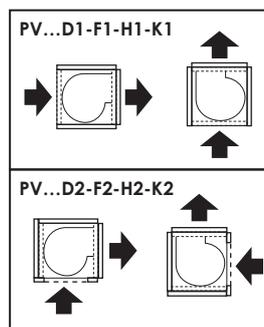
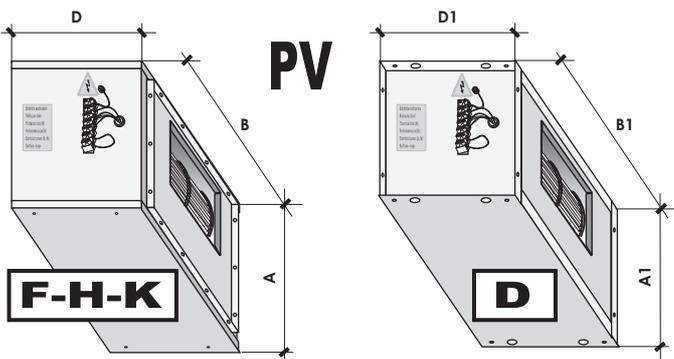
Servomotore per serranda aria (Alimentazione "230Vac on/off"; Ritorno a molla) - Motor suitable for air damper (Power supply "230Vac on/off"; Spring return)

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

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	CM.ST	Compatibilità/y ST...F P1S - P2S - P3S	Mod. Euro	CM.ST 099903100

- (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) Perdite 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 1 Ph 3 vel. 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!!)

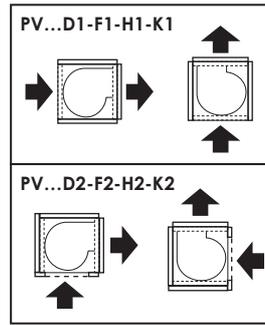
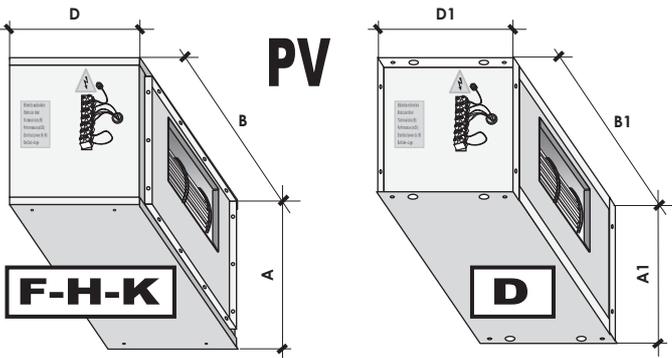
The ventilating section can be used as:

- **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	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	F-H-K	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)	Max	0 Pa	0 Pa	0 Pa	138 Pa	120 Pa	160 Pa	0 Pa	0 Pa	138 Pa	120 Pa	160 Pa
	Qa (m³/h)	Med	1.590	2.500	2.910	3.350	4.800	5.800	5.000	5.820	6.700	9.600	11.600
	ESP (Pa)	Min	0 Pa	0 Pa	0 Pa	77 Pa	87 Pa	110 Pa	0 Pa	0 Pa	77 Pa	87 Pa	110 Pa
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	2.463	4.041	\	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	\	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)	Max	110 Pa	202 Pa	182 Pa	236 Pa	350 Pa	348 Pa	202 Pa	182 Pa	236 Pa	350 Pa	348 Pa
	Qa (m³/h)	Med	650	900	1.500	1.650	2.250	2.700	1.800	3.000	3.300	4.500	5.400
	ESP (Pa)	Min	104 Pa	196 Pa	168 Pa	216 Pa	330 Pa	328 Pa	196 Pa	168 Pa	216 Pa	330 Pa	328 Pa
	Qa (m³/h)	Min	632	887	1.441	1.579	2.184	2.621	1.774	2.882	3.158	4.368	5.242
D INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	ESP (Pa)	Max	92 Pa	184 Pa	142 Pa	184 Pa	312 Pa	302 Pa	184 Pa	142 Pa	184 Pa	312 Pa	302 Pa
	Qa (m³/h)	Med	588	859	1.325	1.457	2.124	2.515	1.718	2.650	2.914	4.248	5.030
	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.: Mod.(*) Cod. PV100 199935001 PV200 199935002 PV300 199935003 PV400 199935004 PV500 199935005 PV600 199935006 PV1200 199935012 PV1300 199935013 PV1400 199935014 PV1500 199935015 PV1600 199935016 Euro												
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.: Mod.(*) Cod. PV100 199935101 PV200 199935102 PV300 199935103 PV400 199935104 PV500 199935105 PV600 199935106 PV1200 199935112 PV1300 199935113 PV1400 199935114 PV1500 199935115 PV1600 199935116 Euro												
	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.: Mod.(*) Cod. PV100 199935201 PV200 199935202 PV300 199935203 PV400 199935204 PV500 199935205 PV600 199935206 PV1200 199935212 PV1300 199935213 PV1400 199935214 PV1500 199935215 PV1600 199935216 Euro												
H 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.: Mod.(*) Cod. PV100 199935301 PV200 199935302 PV300 199935303 PV400 199935304 PV500 199935305 PV600 199935306 PV1200 199935312 PV1300 199935313 PV1400 199935314 PV1500 199935315 PV1600 199935316 Euro												

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 n°1, norma AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma n°1, norma CHR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante n°1, norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di tarso 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. CHR-UNI10023 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3m 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!!)

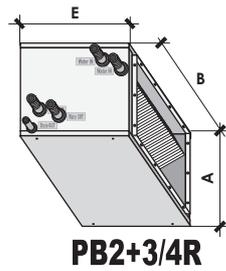
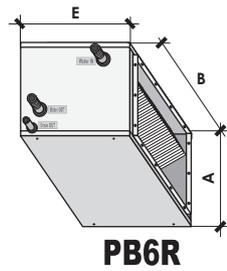
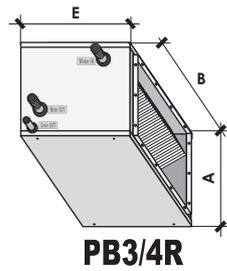
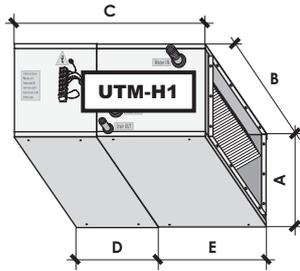
The ventilating section can be used as:

- **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	A mm	380	440	440	480	\	\	440	440	480	\	\
	F-H-K	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											
Dimensioni Dimensions	Versioni - versions	A1 mm	360	425	425	480	\	\	425	425	480	\	\
	D	B1 mm	560	660	760	760	\	\	1.160	1.360	1.360	\	\
		D1 mm	360	425	425	480	\	\	425	425	480	\	\
		Note (*) Per versioni "K": larghezza= B+30mm ; For "K" versions: width= B+30mm											
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)	Max	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)	Med	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	\	\
250 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	\	\	
300 Pa	Max	\	2.296	2.374	3.500	\	\	4.592	4.748	7.000	\	\	
	Med	\	1.348	\	2.680	\	\	2.696	\	5.360	\	\	
	Min	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	230 Pa	386 Pa	364 Pa	454 Pa	\	\	386 Pa	364 Pa	454 Pa	\	\
	Qa (m³/h)	Max	800	1.200	1.500	2.400	\	\	2.400	3.000	4.800	\	\
	ESP (Pa)	Med	208 Pa	330 Pa	255 Pa	330 Pa	\	\	330 Pa	255 Pa	330 Pa	\	\
	Qa (m³/h)	Med	760	1.110	1.270	1.110	\	\	2.220	2.540	2.220	\	\
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Min	170 Pa	220 Pa	160 Pa	220 Pa	\	\	220 Pa	160 Pa	220 Pa	\	\
	Qa (m³/h)	Min	682	900	1.000	900	\	\	1.800	2.000	1.800	\	\
	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	(*)es./ex. Mod.: PV100-4P-D1	Mod.(*) Cod.	PV100 199935401	PV200 199935402	PV300 199935403	PV400 199935404	\	\	PV1200 199935412	PV1300 199935413	PV1400 199935414	\	\
	Euro												
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												
F	(*)es./ex. Mod.: PV100-4P-F1	Mod.(*) Cod.	PV100 199935501	PV200 199935502	PV300 199935503	PV400 199935504	\	\	PV1200 199935512	PV1300 199935513	PV1400 199935514	\	\
	Euro												
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												
H	(*)es./ex. Mod.: PV100-4P-H1	Mod.(*) Cod.	PV100 199935601	PV200 199935602	PV300 199935603	PV400 199935604	\	\	PV1200 199935612	PV1300 199935613	PV1400 199935614	\	\
	Euro												
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												
K	(*)es./ex. Mod.: PV100-4P-K1	Mod.(*) Cod.	PV100 199935701	PV200 199935702	PV300 199935703	PV400 199935704	\	\	PV1200 199935712	PV1300 199935713	PV1400 199935714	\	\
	Euro												

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. norma AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norma CHR-UNI10023.
(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 tariga 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. CHR-UNI10023 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3m 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	11,7	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"-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
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	Mod. Cod. PB3R-D2 199908002	Mod. Cod. PB3R-D3 199908003	Mod. Cod. PB3R-D4 199908004	Mod. Cod. PB3R-D5 199908005	Mod. Cod. PB3R-D6 199908006	Mod. Cod. PB3R-D12 199908012	Mod. Cod. PB3R-D13 199908013	Mod. Cod. PB3R-D14 199908014	Mod. Cod. PB4R-D15 199908015	Mod. Cod. PB4R-D16 199908016
PB3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB3R-F1 199908101	Mod. Cod. PB3R-F2 199908102	Mod. Cod. PB3R-F3 199908103	Mod. Cod. PB3R-F4 199908104	Mod. Cod. PB3R-F5 199908105	Mod. Cod. PB3R-F6 199908106	Mod. Cod. PB3R-F12 199908112	Mod. Cod. PB3R-F13 199908113	Mod. Cod. PB3R-F14 199908114	Mod. Cod. PB4R-F15 199908115	Mod. Cod. PB4R-F16 199908116
PB3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB3R-H1 199908201	Mod. Cod. PB3R-H2 199908202	Mod. Cod. PB3R-H3 199908203	Mod. Cod. PB3R-H4 199908204	Mod. Cod. PB3R-H5 199908205	Mod. Cod. PB3R-H6 199908206	Mod. Cod. PB3R-H12 199908212	Mod. Cod. PB3R-H13 199908213	Mod. Cod. PB3R-H14 199908214	Mod. Cod. PB4R-H15 199908215	Mod. Cod. PB4R-H16 199908216
PB3R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB3R-K1 199908301	Mod. Cod. PB3R-K2 199908302	Mod. Cod. PB3R-K3 199908303	Mod. Cod. PB3R-K4 199908304	Mod. Cod. PB3R-K5 199908305	Mod. Cod. PB3R-K6 199908306	Mod. Cod. PB3R-K12 199908312	Mod. Cod. PB3R-K13 199908313	Mod. Cod. PB3R-K14 199908314	Mod. Cod. PB4R-K15 199908315	Mod. Cod. PB4R-K16 199908316

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

Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW	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"-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
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	Mod. Cod. PB6R-D2 199908402	Mod. Cod. PB6R-D3 199908403	Mod. Cod. PB6R-D4 199908404	Mod. Cod. PB6R-D5 199908405	Mod. Cod. PB6R-D6 199908406	Mod. Cod. PB6R-D12 199908412	Mod. Cod. PB6R-D13 199908413	Mod. Cod. PB6R-D14 199908414	Mod. Cod. PB6R-D15 199908415	Mod. Cod. PB6R-D16 199908416
PB6R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB6R-F1 199908501	Mod. Cod. PB6R-F2 199908502	Mod. Cod. PB6R-F3 199908503	Mod. Cod. PB6R-F4 199908504	Mod. Cod. PB6R-F5 199908505	Mod. Cod. PB6R-F6 199908506	Mod. Cod. PB6R-F12 199908512	Mod. Cod. PB6R-F13 199908513	Mod. Cod. PB6R-F14 199908514	Mod. Cod. PB6R-F15 199908515	Mod. Cod. PB6R-F16 199908516
PB6R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB6R-H1 199908601	Mod. Cod. PB6R-H2 199908602	Mod. Cod. PB6R-H3 199908603	Mod. Cod. PB6R-H4 199908604	Mod. Cod. PB6R-H5 199908605	Mod. Cod. PB6R-H6 199908606	Mod. Cod. PB6R-H12 199908612	Mod. Cod. PB6R-H13 199908613	Mod. Cod. PB6R-H14 199908614	Mod. Cod. PB6R-H15 199908615	Mod. Cod. PB6R-H16 199908616
PB6R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB6R-K1 199908701	Mod. Cod. PB6R-K2 199908702	Mod. Cod. PB6R-K3 199908703	Mod. Cod. PB6R-K4 199908704	Mod. Cod. PB6R-K5 199908705	Mod. Cod. PB6R-K6 199908706	Mod. Cod. PB6R-K12 199908712	Mod. Cod. PB6R-K13 199908713	Mod. Cod. PB6R-K14 199908714	Mod. Cod. PB6R-K15 199908715	Mod. Cod. PB6R-K16 199908716

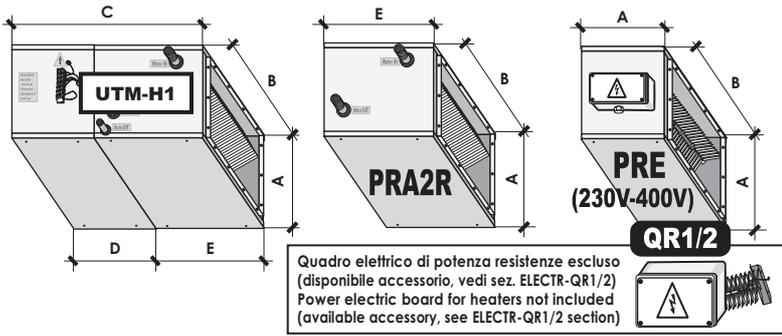
2+3/4R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo – Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan

Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW	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"-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
Water connections Caldo-Heating 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 (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	Mod. Cod. PB2+3R-D2 199914202	Mod. Cod. PB2+3R-D3 199914203	Mod. Cod. PB2+3R-D4 199914204	Mod. Cod. PB2+3R-D5 199914205	Mod. Cod. PB2+3R-D6 199914206	Mod. Cod. PB2+3R-D12 199914212	Mod. Cod. PB2+3R-D13 199914213	Mod. Cod. PB2+3R-D14 199914214	Mod. Cod. PB2+4R-D15 199914215	Mod. Cod. PB2+4R-D16 199914216
PB2+3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB2+3R-F1 199914301	Mod. Cod. PB2+3R-F2 199914302	Mod. Cod. PB2+3R-F3 199914303	Mod. Cod. PB2+3R-F4 199914304	Mod. Cod. PB2+3R-F5 199914305	Mod. Cod. PB2+3R-F6 199914306	Mod. Cod. PB2+3R-F12 199914312	Mod. Cod. PB2+3R-F13 199914313	Mod. Cod. PB2+3R-F14 199914314	Mod. Cod. PB2+4R-F15 199914315	Mod. Cod. PB2+4R-F16 199914316
PB2+3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB2+3R-H1 199914401	Mod. Cod. PB2+3R-H2 199914402	Mod. Cod. PB2+3R-H3 199914403	Mod. Cod. PB2+3R-H4 199914404	Mod. Cod. PB2+3R-H5 199914405	Mod. Cod. PB2+3R-H6 199914406	Mod. Cod. PB2+3R-H12 199914412	Mod. Cod. PB2+3R-H13 199914413	Mod. Cod. PB2+3R-H14 199914414	Mod. Cod. PB2+4R-H15 199914415	Mod. Cod. PB2+4R-H16 199914416
PB2+3R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB2+3R-K1 199914501	Mod. Cod. PB2+3R-K2 199914502	Mod. Cod. PB2+3R-K3 199914503	Mod. Cod. PB2+3R-K4 199914504	Mod. Cod. PB2+3R-K5 199914505	Mod. Cod. PB2+3R-K6 199914506	Mod. Cod. PB2+3R-K12 199914512	Mod. Cod. PB2+3R-K13 199914513	Mod. Cod. PB2+3R-K14 199914514	Mod. Cod. PB2+4R-K15 199914515	Mod. Cod. PB2+4R-K16 199914516

DN(*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
 DN(*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections
 Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C_{db}, 19°C_{wb} - 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) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali"), con batteria secca.
 (4) Air pressure drops (Pa): referred to the nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table), with dry coil.
 Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabella coefficienti a regime delle tabelle "Dati Tecnici Nominali".
 Accessories supplied mounted or not mounted (a richiesta) sull'unità.
 Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

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

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



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	
RES3000-19	3.000 W 13,1 A	Tutte le taglie All sizes	2R1000B1500	199900642	
RES3001-19	3.000 W 13,1 A	Solo/ Only UTM 6/13/14/15/16	1R2000B3000	199900643	
RES5000-19	5.000 W 21,8 A	Solo/ Only UTM 6/13/14/15/16	2R2000B3000	199900644	
RES6000-19	6.000 W 26,1 A	Solo/ Only UTM 6/13/14/15/16	2R2000B3000	199900645	

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 Cod. 199907001	Mod. PRA2R-D2 Cod. 199907002	Mod. PRA2R-D3 Cod. 199907003	Mod. PRA2R-D4 Cod. 199907004	Mod. PRA2R-D5 Cod. 199907005	Mod. PRA2R-D6 Cod. 199907006	Mod. PRA2R-D12 Cod. 199907012	Mod. PRA2R-D13 Cod. 199907013	Mod. PRA2R-D14 Cod. 199907014	Mod. PRA2R-D15 Cod. 199907015	Mod. PRA2R-D16 Cod. 199907016	
PRA2R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. PRA2R-F1 Cod. 199907101	Mod. PRA2R-F2 Cod. 199907102	Mod. PRA2R-F3 Cod. 199907103	Mod. PRA2R-F4 Cod. 199907104	Mod. PRA2R-F5 Cod. 199907105	Mod. PRA2R-F6 Cod. 199907106	Mod. PRA2R-F12 Cod. 199907112	Mod. PRA2R-F13 Cod. 199907113	Mod. PRA2R-F14 Cod. 199907114	Mod. PRA2R-F15 Cod. 199907115	Mod. PRA2R-F16 Cod. 199907116	
PRA2R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PRA2R-H1 Cod. 199907201	Mod. PRA2R-H2 Cod. 199907202	Mod. PRA2R-H3 Cod. 199907203	Mod. PRA2R-H4 Cod. 199907204	Mod. PRA2R-H5 Cod. 199907205	Mod. PRA2R-H6 Cod. 199907206	Mod. PRA2R-H12 Cod. 199907212	Mod. PRA2R-H13 Cod. 199907213	Mod. PRA2R-H14 Cod. 199907214	Mod. PRA2R-H15 Cod. 199907215	Mod. PRA2R-H16 Cod. 199907216	
PRA2R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PRA2R-K1 Cod. 199907301	Mod. PRA2R-K2 Cod. 199907302	Mod. PRA2R-K3 Cod. 199907303	Mod. PRA2R-K4 Cod. 199907304	Mod. PRA2R-K5 Cod. 199907305	Mod. PRA2R-K6 Cod. 199907306	Mod. PRA2R-K12 Cod. 199907312	Mod. PRA2R-K13 Cod. 199907313	Mod. PRA2R-K14 Cod. 199907314	Mod. PRA2R-K15 Cod. 199907315	Mod. PRA2R-K16 Cod. 199907316	

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 Cod. (4,5/230) 199909001	Mod. PRE-D2 Cod. (9/230) 199909002	Mod. PRE-D3 Cod. (9/230) 199909003	Mod. PRE-D4 Cod. (9/230) 199909004	Mod. PRE-D5 Cod. (9/230) 199909005	Mod. PRE-D6 Cod. (18/230) 199909006	Mod. PRE-D12 Cod. (9/230) 199909012	Mod. PRE-D13 Cod. (18/230) 199909013	Mod. PRE-D14 Cod. (18/230) 199909014	Mod. PRE-D15 Cod. (18/230) 199909015	Mod. PRE-D16 Cod. (18/230) 199909016	
PRE-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. PRE-F1 Cod. (4,5/230) 199909101	Mod. PRE-F2 Cod. (9/230) 199909102	Mod. PRE-F3 Cod. (9/230) 199909103	Mod. PRE-F4 Cod. (9/230) 199909104	Mod. PRE-F5 Cod. (9/230) 199909105	Mod. PRE-F6 Cod. (18/230) 199909106	Mod. PRE-F12 Cod. (9/230) 199909112	Mod. PRE-F13 Cod. (18/230) 199909113	Mod. PRE-F14 Cod. (18/230) 199909114	Mod. PRE-F15 Cod. (18/230) 199909115	Mod. PRE-F16 Cod. (18/230) 199909116	
PRE-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PRE-H1 Cod. (4,5/230) 199909201	Mod. PRE-H2 Cod. (9/230) 199909202	Mod. PRE-H3 Cod. (9/230) 199909203	Mod. PRE-H4 Cod. (9/230) 199909204	Mod. PRE-H5 Cod. (9/230) 199909205	Mod. PRE-H6 Cod. (18/230) 199909206	Mod. PRE-H12 Cod. (9/230) 199909212	Mod. PRE-H13 Cod. (18/230) 199909213	Mod. PRE-H14 Cod. (18/230) 199909214	Mod. PRE-H15 Cod. (18/230) 199909215	Mod. PRE-H16 Cod. (18/230) 199909216	
PRE-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PRE-K1 Cod. (4,5/230) 199909301	Mod. PRE-K2 Cod. (9/230) 199909302	Mod. PRE-K3 Cod. (9/230) 199909303	Mod. PRE-K4 Cod. (9/230) 199909304	Mod. PRE-K5 Cod. (9/230) 199909305	Mod. PRE-K6 Cod. (18/230) 199909306	Mod. PRE-K12 Cod. (9/230) 199909312	Mod. PRE-K13 Cod. (18/230) 199909313	Mod. PRE-K14 Cod. (18/230) 199909314	Mod. PRE-K15 Cod. (18/230) 199909315	Mod. PRE-K16 Cod. (18/230) 199909316	

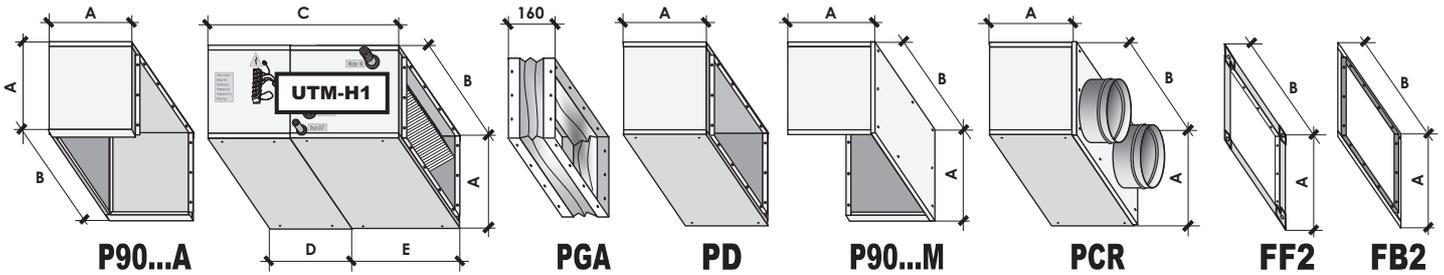
400V Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) ; Monostadio Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) ; Single-stage												
Potenzialità Termica - Heating capacity	4.500 W	9.000 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 3.000W	3x 3.000W	3x 3.000W	3x 3.000W	3x 6.000W	3x 3.000W	3x 6.000W	3x 6.000W	3x 6.000W	3x 6.000W	
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 Cod. (4,5/400) 199909401	Mod. PRE-D2 Cod. (9/400) 199909402	Mod. PRE-D3 Cod. (9/400) 199909403	Mod. PRE-D4 Cod. (9/400) 199909404	Mod. PRE-D5 Cod. (9/400) 199909405	Mod. PRE-D6 Cod. (18/400) 199909406	Mod. PRE-D12 Cod. (9/400) 199909412	Mod. PRE-D13 Cod. (18/400) 199909413	Mod. PRE-D14 Cod. (18/400) 199909414	Mod. PRE-D15 Cod. (18/400) 199909415	Mod. PRE-D16 Cod. (18/400) 199909416	
PRE-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. PRE-F1 Cod. (4,5/400) 199909501	Mod. PRE-F2 Cod. (9/400) 199909502	Mod. PRE-F3 Cod. (9/400) 199909503	Mod. PRE-F4 Cod. (9/400) 199909504	Mod. PRE-F5 Cod. (9/400) 199909505	Mod. PRE-F6 Cod. (18/400) 199909506	Mod. PRE-F12 Cod. (9/400) 199909512	Mod. PRE-F13 Cod. (18/400) 199909513	Mod. PRE-F14 Cod. (18/400) 199909514	Mod. PRE-F15 Cod. (18/400) 199909515	Mod. PRE-F16 Cod. (18/400) 199909516	
PRE-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PRE-H1 Cod. (4,5/400) 199909601	Mod. PRE-H2 Cod. (9/400) 199909602	Mod. PRE-H3 Cod. (9/400) 199909603	Mod. PRE-H4 Cod. (9/400) 199909604	Mod. PRE-H5 Cod. (9/400) 199909605	Mod. PRE-H6 Cod. (18/400) 199909606	Mod. PRE-H12 Cod. (9/400) 199909612	Mod. PRE-H13 Cod. (18/400) 199909613	Mod. PRE-H14 Cod. (18/400) 199909614	Mod. PRE-H15 Cod. (18/400) 199909615	Mod. PRE-H16 Cod. (18/400) 199909616	
PRE-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PRE-K1 Cod. (4,5/400) 199909701	Mod. PRE-K2 Cod. (9/400) 199909702	Mod. PRE-K3 Cod. (9/400) 199909703	Mod. PRE-K4 Cod. (9/400) 199909704	Mod. PRE-K5 Cod. (9/400) 199909705	Mod. PRE-K6 Cod. (18/400) 199909706	Mod. PRE-K12 Cod. (9/400) 199909712	Mod. PRE-K13 Cod. (18/400) 199909713	Mod. PRE-K14 Cod. (18/400) 199909714	Mod. PRE-K15 Cod. (18/400) 199909715	Mod. PRE-K16 Cod. (18/400) 199909716	

DN(*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
 (*) Riscaldamento: Temp. aria 23°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
 (1) Riscaldamento: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
 (2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali"), con batteria secca.
 (3) Dati elettrici: Valori riferiti con Wattmetro Jakkogawa WT 110.
 (4) DT nominale resistenza: DT riferito al 50% di Qa-n. Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità max ed ESP+Qa).

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. 23°C - Entering/flowing water temp. 70/60°C - Nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
 (2) Air pressure drops (Pa): referred to the nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table), with dry coil.
 (3) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jakkogawa WT 110.
 (4) Nominal el. heaters DT: DT referred to 50% of Qa-n. Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed max and ESP+Qa).

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.)

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 etc.)



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
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

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

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PGA-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	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
	incasso-concealed	Euro	199914001	199914002	199914003	199914004	199914005	199914006	199914012	199914013	199914014	199914015
PGA-F/H/K	ZINCATA (3) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	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
		Euro	199914101	199914102	199914103	199914104	199914105	199914106	199914112	199914113	199914114	199914115

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

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

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

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

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

FB2-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	FB2-D1	FB2-D2	FB2-D3	FB2-D4	FB2-D5	FB2-D6	FB2-D12	FB2-D13	FB2-D14	FB2-D15	FB2-D16
	incasso-concealed	Euro	199924001	199924002	199924003	199924004	199924005	199924006	199924012	199924013	199924014	199924015	199924016

Note Accessorio non necessario per UTM versioni F-H-K (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM F-H-K versions (not available)

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

FF2-F/H/K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	FF2-F1-M	FF2-F2-M	FF2-F3-M	FF2-F4-M	FF2-F5-M	FF2-F6-M	FF2-F12-M	FF2-F13-M	FF2-F14-M	FF2-F15-M	FF2-F16-M
		Euro	199925101	199925102	199925103	199925104	199925105	199925106	199925112	199925113	199925114	199925115	199925116

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

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

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

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

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

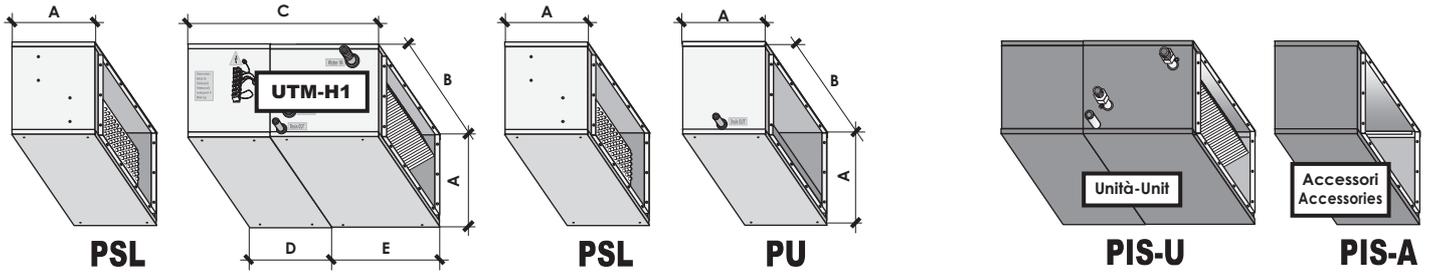
(3) Accessory not available in "H" and "K" version: for "H" and "K" versions use galvanized accessory "F".

• PD-FB2: Accessori idonei per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria.

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

• 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 silenziosa 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(l)	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. Euro	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
PSL-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. Euro	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
PSL-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. Euro	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
PSL-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. Euro	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

Sezione silenziosa 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(l)	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. Euro	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
PS1-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. Euro	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
PS1-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. Euro	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
PS1-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. Euro	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

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(l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10	10	13
PU-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. Euro	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
PU-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. Euro	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
PU-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. Euro	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
PU-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. Euro	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

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	Mod. Cod. Euro	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												

Isolamento termo-acustico esterno aggiuntivo (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm) ; Idoneo per tutte le sezioni aggiuntive (PRA-PRE-PD-P90-PCR-ecc.)
Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness) ; Suitable for all additional sections (PRA-PRE-PD-P90-PCR-etc.)

Attenuaz. sonora Sound attenuation	Mod. Cod. Euro	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												

(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.

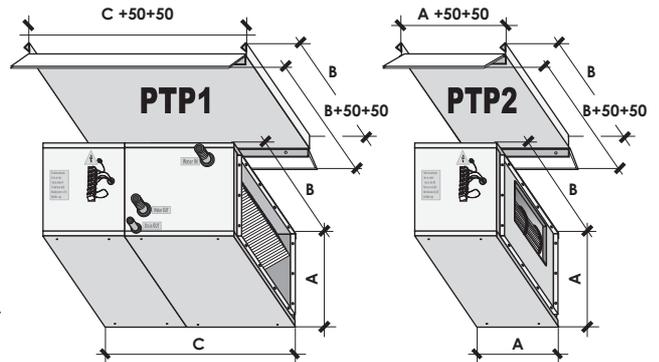
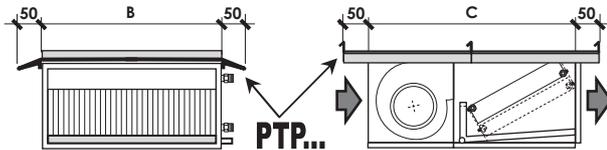
(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).
• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

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
Dimensioni (ref. versioni/s "F-H")	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

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											

(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											

(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											

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											

(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	PTP-F2	PTP-F3	PTP-F4	PTP-F5	PTP-F6	PTP-F12	PTP-F13	PTP-F14	PTP-F15	PTP-F16
		Euro	199906601	199906602	199906603	199906604	199906605	199906606	199906612	199906613	199906614	199906615	199906616
PTP-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-H1	PTP-H2	PTP-H3	PTP-H4	PTP-H5	PTP-H6	PTP-H12	PTP-H13	PTP-H14	PTP-H15	PTP-H16
		Euro	199906701	199906702	199906703	199906704	199906705	199906706	199906712	199906713	199906714	199906715	199906716
PTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-K1	PTP-K2	PTP-K3	PTP-K4	PTP-K5	PTP-K6	PTP-K12	PTP-K13	PTP-K14	PTP-K15	PTP-K16
		Euro	199906801	199906802	199906803	199906804	199906805	199906806	199906812	199906813	199906814	199906815	199906816

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

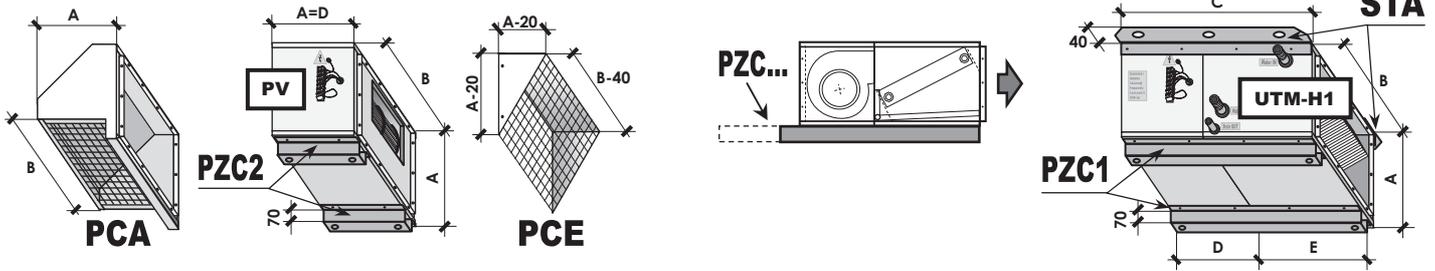
PTP1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PTP1-F1	PTP1-F2	PTP1-F3	PTP1-F4	PTP1-F5	PTP1-F6	PTP1-F12	PTP1-F13	PTP1-F14	PTP1-F15	PTP1-F16
		Euro	199906101	199906102	199906103	199906104	199906105	199906106	199906112	199906113	199906114	199906115	199906116
PTP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP1-H1	PTP1-H2	PTP1-H3	PTP1-H4	PTP1-H5	PTP1-H6	PTP1-H12	PTP1-H13	PTP1-H14	PTP1-H15	PTP1-H16
		Euro	199906201	199906202	199906203	199906204	199906205	199906206	199906212	199906213	199906214	199906215	199906216
PTP1-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP1-K1	PTP1-K2	PTP1-K3	PTP1-K4	PTP1-K5	PTP1-K6	PTP1-K12	PTP1-K13	PTP1-K14	PTP1-K15	PTP1-K16
		Euro	199906001	199906002	199906003	199906004	199906005	199906006	199906012	199906013	199906014	199906015	199906016

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

PTP2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PTP2-F1	PTP2-F2	PTP2-F3	PTP2-F4	PTP2-F5	PTP2-F6	PTP2-F12	PTP2-F13	PTP2-F14	PTP2-F15	PTP2-F16
		Euro	199906401	199906402	199906403	199906404	199906405	199906406	199906412	199906413	199906414	199906415	199906416
PTP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP2-H1	PTP2-H2	PTP2-H3	PTP2-H4	PTP2-H5	PTP2-H6	PTP2-H12	PTP2-H13	PTP2-H14	PTP2-H15	PTP2-H16
		Euro	199906501	199906502	199906503	199906504	199906505	199906506	199906512	199906513	199906514	199906515	199906516
PTP2-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP2-K1	PTP2-K2	PTP2-K3	PTP2-K4	PTP2-K5	PTP2-K6	PTP2-K12	PTP2-K13	PTP2-K14	PTP2-K15	PTP2-K16
		Euro	199906301	199906302	199906303	199906304	199906305	199906306	199906312	199906313	199906314	199906315	199906316

- (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 (morsettiere 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 parapiovig.
- (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 parapiovig 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-zincata).

- (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	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	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	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	ZINCATO GALVANIZED	Mod. Cod.	STA-F1 199905001	STA-F2 199905002	STA-F3 199905003	STA-F4 199905004	STA-F5 199905005	STA-F6 199905006	STA-F12 199905012	STA-F13 199905013	STA-F14 199905014	STA-F15 199905015	STA-F16 199905016
	Euro												
STA-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	STA-H1 199905101	STA-H2 199905102	STA-H3 199905103	STA-H4 199905104	STA-H5 199905105	STA-H6 199905106	STA-H12 199905112	STA-H13 199905113	STA-H14 199905114	STA-H15 199905115	STA-H16 199905116
	Euro												
Note		Accessorio non disponibile in versione "K" (doppio pannello) – Accessory not available in "K" version (double panel)											

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

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(l)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PCA-D	ZINCATO 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												
PCA-F	ZINCATO 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												
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												
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												

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

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PCE-D	ZINCATO 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												
PCE-F	ZINCATO 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												
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												
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												

ZOCOLI (PROFILATI) – FEET (ROLLED SECTION) Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steel

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

PZC-D	ZINCATO 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												
PZC-F/H/K	ZINCATO (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												

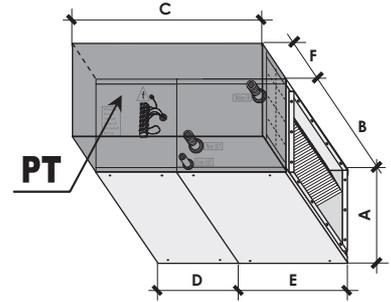
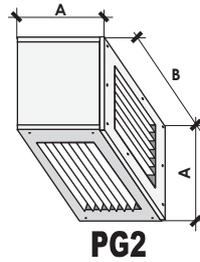
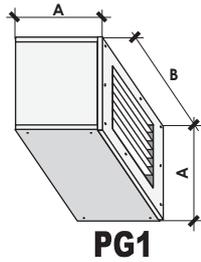
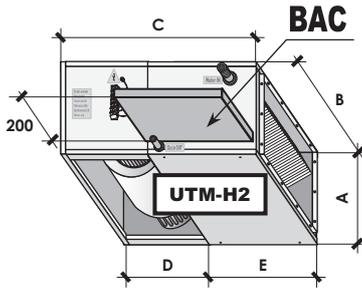
Compatibilità: solo unità principale "UTM" – Compatibility: only "UTM" main unit

PZC1-D	ZINCATO 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												
PZC1-F/H/K	ZINCATO (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												

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

PZC2-D	ZINCATO 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												
PZC2-F/H/K	ZINCATO (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												

(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".
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
	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
	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

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/y: 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		

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
	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-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

Note Accessorio non disponibile in versione "D" (incasso-zincata) – Accessory not available in "D" version (concealed-galvanized)

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
	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-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

Note Accessorio non disponibile in versione "D" (incasso-zincata) – Accessory not available in "D" version (concealed-galvanized)

(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

PT-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PT-F1 199917401	PT-F2 199917402	PT-F3 199917403	PT-F4 199917404	PT-F5 199917405	PT-F6 199917406	PT-F12 199917412	PT-F13 199917413	PT-F14 199917414	PT-F15 199917415	PT-F16 199917416
	PT-H/K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (3)	Mod. Cod.	PT-H1 199917501	PT-H2 199917502	PT-H3 199917503	PT-H4 199917504	PT-H5 199917505	PT-H6 199917506	PT-H12 199917512	PT-H13 199917513	PT-H14 199917514	PT-H15 199917515

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

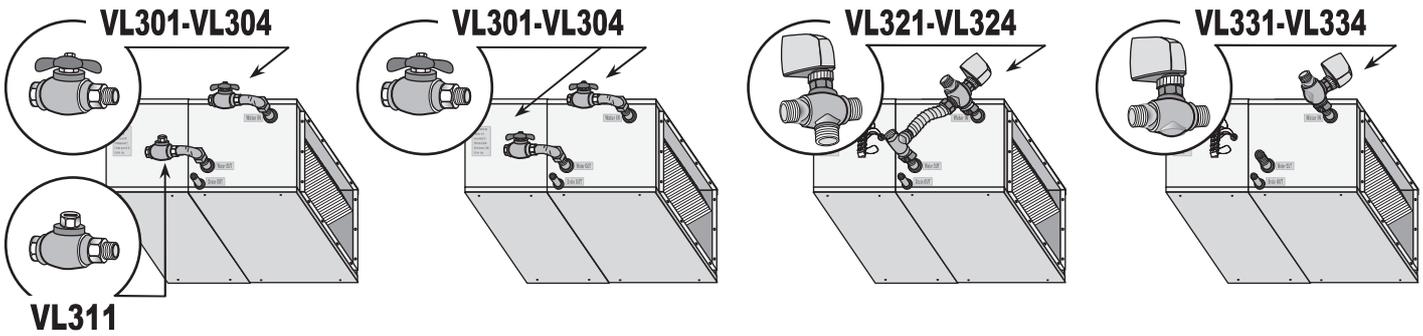
- Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
- Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le unità "K" usare l'accessorio preverniciato "H".
- Vano tecnico protezione/copertura estetico (con pannelli chiusi + 2 pannelli laterali provvisti di pre-cuti 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" 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	15.704
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.) Euro	Kv23,5 - PN16 - DN3/4" Mod. VL301 (cod.199930001)	Kv38,7 - PN16 - DN1" Mod. VL302 (cod.199930002)	Kv56,1 - PN16 - DN1"1/4 Mod. VL303 (cod.199930003)	Kv86,6 - PN16 - DN1"1/2 Mod. VL304 (cod.199930004)
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	(1) Mod. Euro	Kv4,6 - PN16 - DN3/4" Mod. VL311 (cod.199931001)			
VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4"	DN 1"	DN 1"1/4	DN 1"1/2
VL-230V	PWM & ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 321-230V 199932001	VL 322-230V 199932002	VL 323-230V 199932003 (VL-F230 +Relè) (*)	VL 324-230V 199932004 (VL-F230 +Relè) (*)
VL-24V	PWM & ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 321-24V 199932011	VL 322-24V 199932012	VL 323-24V 199932013 (VL-F24 +Relè) (*)	VL 324-24V 199932014 (VL-F24 +Relè) (*)
VL-F24	3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 321-F24 199932021	VL 322-F24 199932022	VL 323-F24 199932023	VL 324-F24 199932024
VL-F230	3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 321-F230 199932031	VL 322-F230 199932032	VL 323-F230 199932033	VL 324-F230 199932034
VL-M010	Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc Mod. Cod. Euro	VL 321-M010 199932041	VL 322-M010 199932042	VL 323-M010 199932043	VL 324-M010 199932044
VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4"	DN 1"	DN 1"1/4	DN 1"1/2
VL-230V	PWM & ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 331-230V 199932051	VL 332-230V 199932052	VL 333-230V 199932053 (VL-F230 +Relè) (*)	VL 334-230V 199932054 (VL-F230 +Relè) (*)
VL-24V	PWM & ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 331-24V 199932061	VL 332-24V 199932062	VL 333-24V 199932063 (VL-F24 +Relè) (*)	VL 334-24V 199932064 (VL-F24 +Relè) (*)
VL-F24	3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 331-F24 199932071	VL 332-F24 199932072	VL 333-F24 199932073	VL 334-F24 199932074
VL-F230	3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz) Mod. Cod. Euro	VL 331-F230 199932081	VL 332-F230 199932082	VL 333-F230 199932083	VL 334-F230 199932084
VL-M010	Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc Mod. Cod. Euro	VL 331-M010 199932091	VL 332-M010 199932092	VL 333-M010 199932093	VL 334-M010 199932094

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

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

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

• Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). 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 + sigillanti + 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.

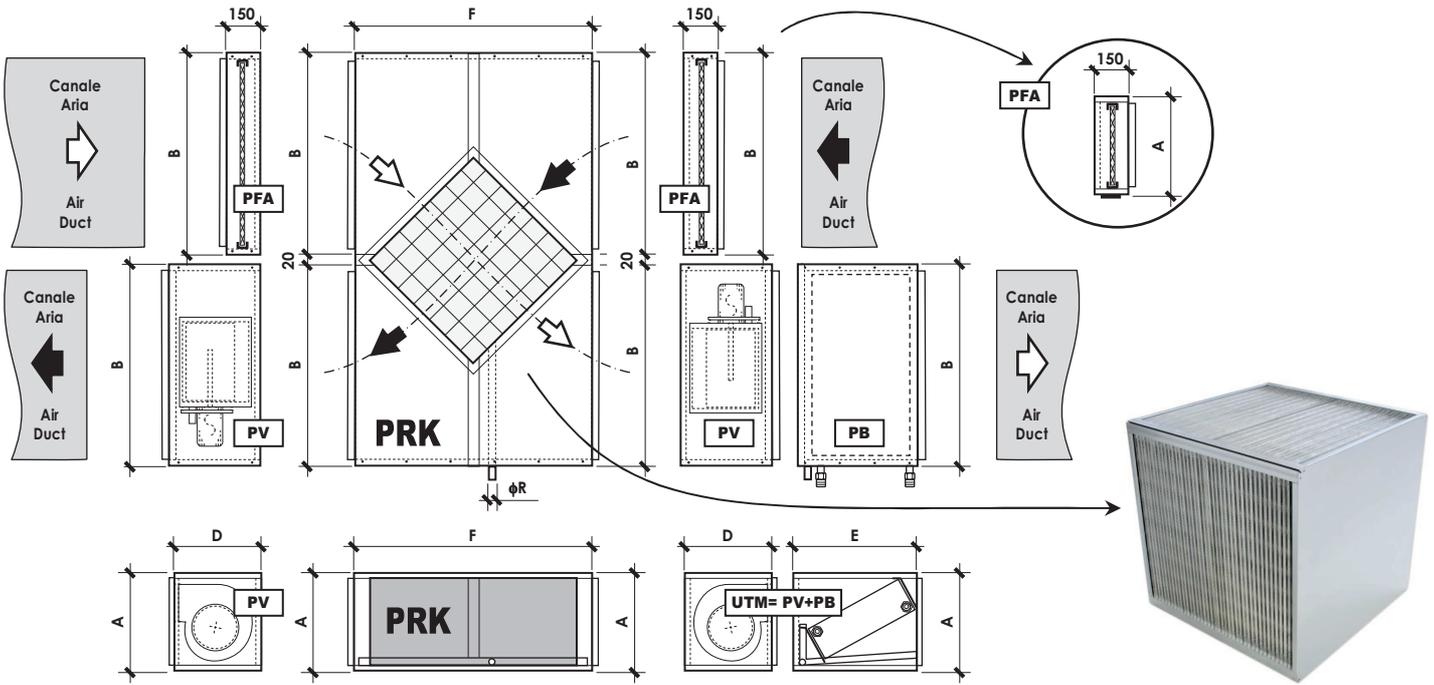
• Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).

• 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**.
- Notes: 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 phi R 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												
Rif. Recuperatore - Ref. Recovery	Ref.	50RQ300.330	65RQ415.390	65RQ415.390	65RQ415.390	90RQ750.520	90RQ750.520	120RQ1000.390	120RQ1000.390	120RQ1000.390	120RQ1000.550	120RQ1000.550
Portata aria nom. - Nom. air flow MAX(l)m³/h		1.480	2.490	2.890	3.350	4.800	5.800	4.980	5.790	6.700	9.600	11.600
P.d.c. aria - Air pressure drop (2)Pa		90	100	135	173	93	131	96	127	167	159	186
(3) Riscaldamento (Inverno) - Heating (Winter)												
Efficienza - Efficiency	%	48	53	53	52	57	56	52	51	50	50	49
Pot. termica recuperata - Recovered heating cap. kW		5,9	11	13	15	23	27	21	25	28	40	48
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	7,6	7,4
(4) Raffreddamento (Estate) - Cooling (Summer)												
Efficienza - Efficiency	%	47	51	50	50	53	53	50	49	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	11,0
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	29,1
PRK-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PRK-D1	PRK-D2	PRK-D3	PRK-D4	PRK-D5	PRK-D6	PRK-D12	PRK-D13	PRK-D14	PRK-D15	PRK-D16
	incasso-concealed	Cod. 199917601	199917602	199917603	199917604	199917605	199917606	199917612	199917613	199917614	199917615	199917616
PRK-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. PRK-F1	PRK-F2	PRK-F3	PRK-F4	PRK-F5	PRK-F6	PRK-F12	PRK-F13	PRK-F14	PRK-F15	PRK-F16
		Cod. 199917701	199917702	199917703	199917704	199917705	199917706	199917712	199917713	199917714	199917715	199917716
PRK-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. PRK-H1	PRK-H2	PRK-H3	PRK-H4	PRK-H5	PRK-H6	PRK-H12	PRK-H13	PRK-H14	PRK-H15	PRK-H16
		Cod. 199917801	199917802	199917803	199917804	199917805	199917806	199917812	199917813	199917814	199917815	199917816
PRK-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. PRK-K1	PRK-K2	PRK-K3	PRK-K4	PRK-K5	PRK-K6	PRK-K12	PRK-K13	PRK-K14	PRK-K15	PRK-K16
		Cod. 199917901	199917902	199917903	199917904	199917905	199917906	199917912	199917913	199917914	199917915	199917916

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).

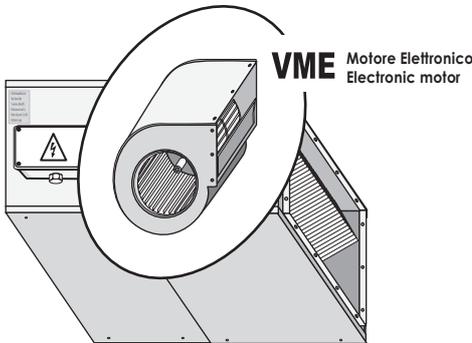
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar
 (1) Nominal air flow: ref. unit operating in Max speed, free air flow (ESP=0Pa) or LFI, dry coil.
 (2) Air pressure drops (Pa): referred to the 70% of nominal air flow (1) (Ref. to most probable operating 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.

STANDARD + VARIANTS = New solution

- Some VARIANTS are available (as alternative to the standard solution).
- VARIANTS = Modifications to be made the base unit = Components and/or solutions to be installed as ALTERNATIVE to the components / standard solutions.
- The VARIANTS enable to configure the unit with maximum flexibility and total freedom, with alternatives to the standard solutions. This enable to select a solution which totally satisfy the technical requirements.
- Price of the variant = additional price to be added to the standard.

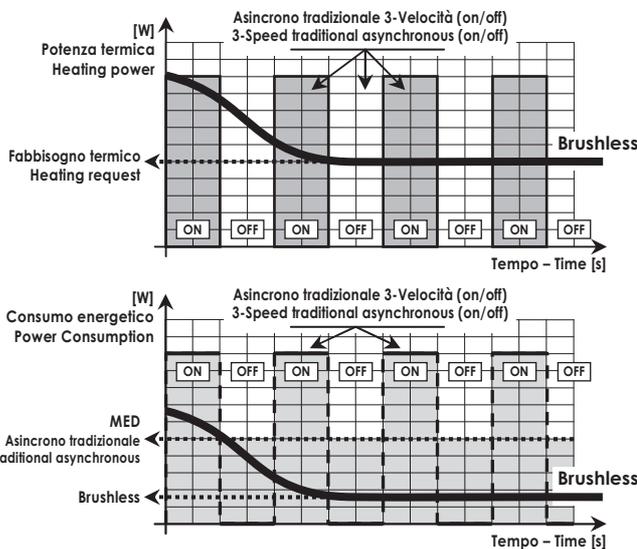


BRUSHLESS+INVERTER insieme si vince:

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/Unità-Uniti "UTM-6P" / Cass.-Boxes "PV-6P"	Mod.(1) Cod.	xUTM1 199950001	xUTM2 199950002	xUTM3 199950003	xUTM4 199950004	xUTM5 199950005	xUTM6 199950006	xUTM12 199950012	xUTM13 199950013	xUTM14 199950014	xUTM15 199950015	xUTM16 199950016
		Euro											

(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.

(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.

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

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

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

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