

BPS CLIMA[®]



serie **UTM**



UNITÀ CANALIZZABILI MEDIE
MODULARI - 230V MONOFASE - 3 VELOCITÀ

MEDIUM DUCTABLE UNITS
MODULAR - 230V MONOPHASE - 3 SPEED

Unità Canalizzabili Medie (Modulari) Medium Ductable Terminal Units (Modular)

Struttura portante

(= Cassa di copertura) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Disponibile una vasta gamma di versioni, poiché 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), 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: lamiera interna zincata + Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico Ø 30 mm + isolamento termico (M1).

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. Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.
N° 1 batteria per impianto a 2 tubi (disponibili 2R , 3R e 6R).
N° 2 batterie (3R+2R) per impianto a 4 tubi.

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. Disponibili 2 diverse motorizzazioni:

- **6 poli (max 900 giri/min): minore prevalenza, ma estrema silenziosità**
 - **4 poli (max 1400 giri/min): maggiore prevalenza, ma con maggiore rumorosità**
- Costruito secondo le norme internazionali, 230V - 1Ph - 50Hz.

Morsetti tipo "Mamut" (min. 7 poli : 1 Terra + 3 velocità + 1 Comune + 2 con Ponte) montata all'esterno dell'unità.

Bocche di aspirazione e di mandata aria libere, senza alcuna griglia/protezione. ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

Il Filtro aria è un accessorio: 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.

Bearing structure (= Main casing) made of extremely thick steel-sheet resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols. 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), 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: internal galvanized steel + Glass fibre + external pre-painted steel white RAL 9002 colour.

Drain pan with drainpipe Ø 30 mm + heat insulation (class M1).

Coil with high efficiency (**Turbolenced Fins** with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. 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. 1 coil (available 2R , 3R and 6R) for a 2-pipe system. 2 coils (3R+2R) for a 4-pipe system.

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. Available 2 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**
- Manufactured according with the international standards, 230V - 1Ph - 50Hz.

"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles: 1 Ground + 3 speed + 1 Common + 2 for Bridge) installed outside the unit.

Clear unit outlets (air intake and air supply), without any grill/protection. WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both unit outlets are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

The Air filter is an accessory: in 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.

PLUS

- **Motore elettrico 230V monofase a 3 velocità, semplice da regolare**
- **Disponibili versioni con motore a 6 poli (max 900 giri/min = unità estremamente silenziose) e motore a 4 poli (max 1400 giri/min = unità con alta prevalenza)**
- **Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello**
- **Ampia gamma di modelli, versioni, accessori, soluzioni**
- **Accessori forniti montati (l'installatore riduce i tempi di installazione)**
- **Attacchi idraulici a Destra o a Sinistra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere**
- **Rapidità d'installazione grazie ai molti tipi di staffe e zoccoli disponibili**

- **3-speed 230V mono-phase electric motor, easy to control**
- **Available versions with 6 pole motor (max 900 RPM = extremely silent unit) and 4 pole motor (max 1400 RPM = high static pressure unit)**
- **Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel**
- **Wide range of models, versions, accessories, solutions**
- **Accessories supplied mounted (the installer reduces time for the installation)**
- **Right or Left hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility**
- **Fast installation thanks all the different available brackets and feet**

**ampia gamma di regolazioni
wide range of regulation systems**



- **Comandi a microprocessore, multifunzionali, programmabili** con Display, Velocità Automatiche, Avviso filtro sporco, Funzione Economy, Destratificazione, ...
- **Regolazione HTN & HTR: controllo con Telecomando & Sistemi in Rete**

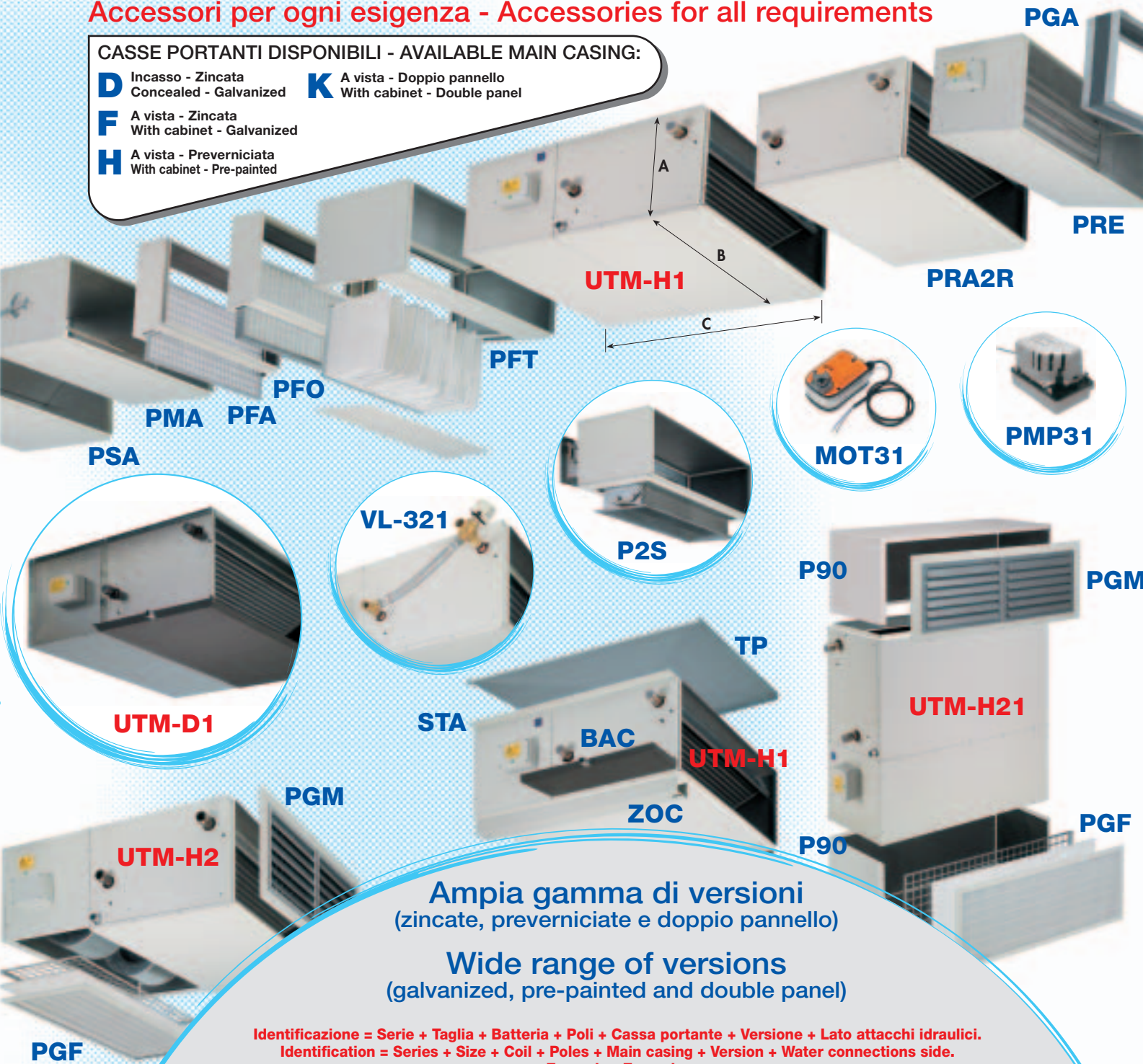
- **Multi-functions microprocessor controls, programmable** with Display, Automatic Speeds, dirty filter Alert, Economy Function, Destratification, ...
- **HTN & HTR Regulation: Control by Infrared control & Network system**

Accessori e Versioni - Accessories and Versions

Accessori per ogni esigenza - Accessories for all requirements

CASSE PORTANTI DISPONIBILI - AVAILABLE MAIN CASING:

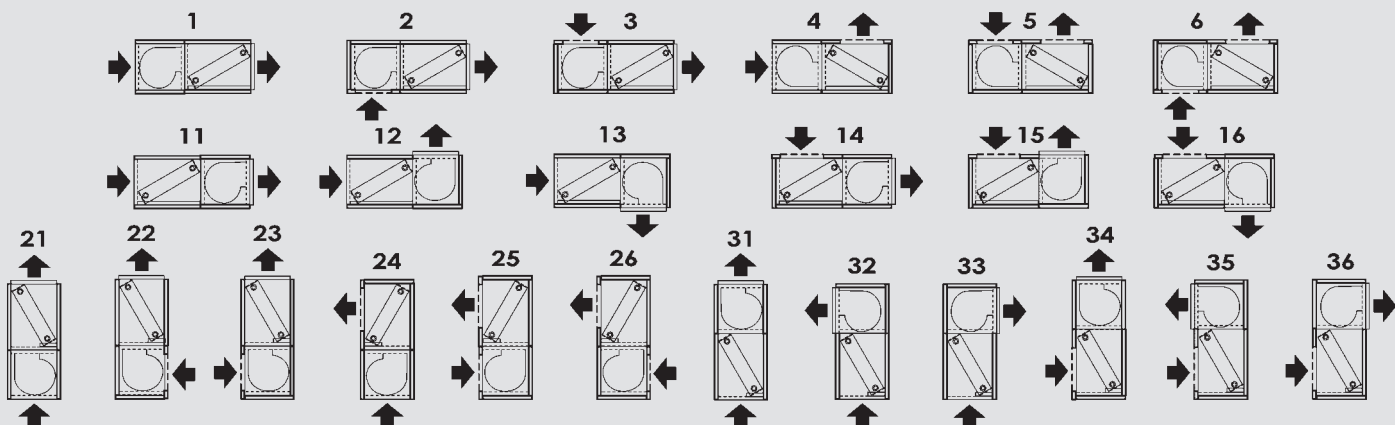
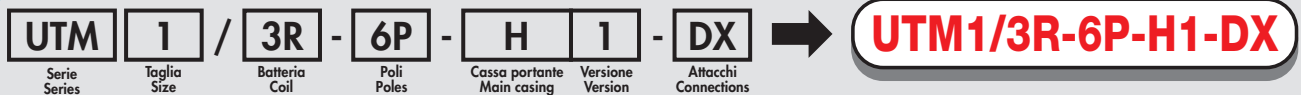
- D** Incasso - Zincata
Concealed - Galvanized
- F** A vista - Zincata
With cabinet - Galvanized
- H** A vista - Preverniciata
With cabinet - Pre-painted
- K** A vista - Doppio pannello
With cabinet - Double panel



Ampia gamma di versioni
(zincate, preverniciate e doppio pannello)

Wide range of versions
(galvanized, pre-painted and double panel)

Identificazione = Serie + Taglia + Batteria + Poli + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici.
Identification = Series + Size + Coil + Poles + Main casing + Version + Water connections side.
Esempio - Example:



Dati Tecnici - Technical Data

1 BATTERIA (imp. 2 tubi) COIL (2-pipe system) 3R

230 V - 1 Ph 3 Velocità - 3 Speed

MODELLO - MODEL			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
Potenzialità Frigorifera Totale - Total (1)		kW	6,9	11,4	14,2	17,0	20,8	29,3	25,1	29,7	34,0	52,3	66,3
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)		kW	5,7	9,7	11,6	13,9	17,0	23,8	21,3	24,4	27,9	40,3	53,9
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	16,6	28,4	33,9	40,8	49,4	69,2	62,5	71,5	81,7	117,0	158,4
Portata aria - Air flow (3)		m³/h	1.560	2.800	3.310	3.600	4.550	6.300	5.600	6.620	7.200	9.100	12.600
Portata acqua Raffred. - Cooling		l/h	1.187	1.961	2.442	2.924	3.578	5.040	4.317	5.108	5.848	8.996	11.404
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.428	2.442	2.915	3.509	4.248	5.951	5.375	6.149	7.026	10.062	13.622
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling		kPa	26,1	27,0	28,5	26,8	29,0	31,4	27,6	26,6	28,1	30,2	33,4
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	29,5	32,7	31,7	30,1	31,9	34,2	33,4	30,1	31,6	29,5	37,2
Attacchi idraulici - Water connections		ø (*)	3/4"	1"	1"	1"	1"-1/4	1"-1/2	1"-1/4	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2
Scarico condensa - Drain pipe		ø (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions	A	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Versioni Incasso - Concealed versions (D)	B	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
	C	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 - Versions with cabinet (F-H-K)	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	1.140	1.240	1.020	1.120	1.160	1.450	1.450
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 versione - version 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

6P poli - poles Motore/Motor 230V-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min) ; 3 velocità/speed

Assorbimento elettrico Max	W	1x 320	1x 500	1x 500	1x 550	1x 1100	1x 1100	2x 500	2x 500	2x 550	2x 1100	2x 1100
Max Current input (6)	A	1x 1,5	1x 2,3	1x 2,3	1x 2,5	1x 5,0	1x 5,0	2x 2,3	2x 2,3	2x 2,5	2x 5,0	2x 5,0
Livelli sonori - Sound levels (7)	Min-Med-Max dB(A)	35-40-46	36-42-48	37-43-49	39-44-50	43-47-53	45-50-55	39-45-51	40-46-52	42-47-53	46-50-56	48-53-58

4P poli - poles Motore/Motor 230V-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min) ; 3 velocità/speed

Assorbimento elettrico Max	W	1x 270	1x 750	1x 750	1x 1000	\	\	2x 750	2x 750	2x 1000	\	\
Max Current input (6)	A	1x 1,3	1x 3,5	1x 3,5	1x 4,7	\	\	2x 3,5	2x 3,5	2x 4,7	\	\
Livelli sonori - Sound levels (7)	Min-Med-Max dB(A)	42-48-52	44-50-54	45-51-55	46-52-56	\	\	47-53-57	48-54-58	49-55-59	\	\

ø (*) Attacchi idraulici batteria Gas maschio - Male gas water coil connections (*) UTM 15/4R ; UTM 16/4R : unità con batteria 4 Ranghi ; units with 4 Rows coil



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

MODELLO MODEL	Poli Poles	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)														
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	
UTM 1/3R	6P	Max	1,00	0,93	0,85	0,74	0,58	0,31	\	\	\	\	\	\	\	\	\
		Med	0,68	0,66	0,61	0,55	0,44	0,24	\	\	\	\	\	\	\	\	\
		Min	0,49	0,47	0,43	0,38	0,29	0,15	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	0,90	0,88	0,87	0,85	0,83	0,81	0,78	0,72	0,63	0,52	0,38	0,12	\	\	\
		Med	0,69	0,67	0,65	0,63	0,59	0,55	0,51	0,46	0,38	0,32	0,24	0,05	\	\	\
		Min	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37	0,34	0,30	0,25	0,16	\	\	\	\
UTM 2/3R	6P	Max	\	1,00	0,96	0,93	0,88	0,81	0,73	0,58	0,37	\	\	\	\	\	\
		Med	\	0,71	0,70	0,67	0,62	0,55	0,46	0,29	0,09	\	\	\	\	\	\
		Min	\	0,50	0,49	0,48	0,46	0,41	0,29	0,10	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	\	1,11	1,09	1,06	1,04	1,01	0,98	0,94	0,89	0,73	0,48	0,11	\
		Med	\	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,55	0,41	0,21	\	\
		Min	0,54	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,40	0,36	0,33	0,29	0,24	0,14	\	\	\
UTM 3/3R	6P	Max	\	1,00	0,96	0,92	0,84	0,76	0,65	0,52	0,33	\	\	\	\	\	\
		Med	\	0,74	0,73	0,71	0,66	0,60	0,49	0,29	0,09	\	\	\	\	\	\
		Min	\	0,54	0,53	0,51	0,45	0,39	0,27	0,10	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	\	\	\	0,90	0,89	0,88	0,87	0,85	0,82	0,76	0,54	0,11	\
		Med	\	\	\	\	\	0,65	0,63	0,60	0,58	0,54	0,51	0,35	0,11	\	\
		Min	\	\	0,43	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,34	0,28	0,18	0,06	\	\	\
UTM 4/3R	6P	Max	\	\	1,00	0,96	0,94	0,91	0,86	0,82	0,76	0,66	0,44	\	\	\	\
		Med	\	\	0,77	0,75	0,73	0,71	0,68	0,63	0,56	0,31	0,06	\	\	\	\
		Min	\	\	0,55	0,53	0,52	0,49	0,45	0,41	0,27	0,09	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	\	\	\	1,15	1,14	1,13	1,10	1,09	1,07	1,02	0,98	0,88	\
		Med	\	\	\	\	0,88	0,87	0,85	0,84	0,82	0,79	0,78	0,73	0,67	0,58	\
		Min	\	\	\	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,59	0,57	0,54	0,49	0,42	0,34	\
UTM 5/3R UTM 15/4R	6P	Max	\	\	\	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,85	0,75	0,13	\	\
		Med	\	\	\	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,77	0,73	0,66	0,47	0,09	\	\
		Min	\	\	\	0,71	0,71	0,69	0,67	0,65	0,61	0,58	0,52	0,33	0,07	\	\
	6P	Max	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,84	0,80	0,75	0,59	0,20	\	\
		Med	\	\	0,77	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,65	0,61	0,56	0,38	0,11	\	\
		Min	\	\	0,57	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,43	0,38	0,24	0,08	\	\

UTM 5/3R ; UTM 6/3R ; UTM 15/4R ; UTM 16/4R : 4 POLI non disponibili - 4 POLES not available



(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
Potenzialità 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
Potenzialità 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

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (4) - (5): Dati tecnici nominali riferiti alla portata aria nominale (3), cioè alla portata aria ottenuta con vel. max e press. statica che garantisce i coeff. 1,00 sulla tabella (8).
 (1) Raffreddamento: Temperatura aria ambiente: 27°C s.u., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso 7°C, temp. acqua uscita 12°C - Portata aria nominale. Per portata aria diversa dalla portata aria nominale: vedi (8) + (9), dove i coeff. sono riferiti ad acqua ingresso 7°C e portata acqua nominale (4).
 (2) Riscaldamento: Temperatura aria ambiente: 20°C - Temperatura acqua ingresso 70°C - Temperatura acqua uscita 50°C - Portata aria nominale. Per portata aria diversa dalla portata aria nominale: vedi (8) + (9), dove i coeff. sono riferiti ad acqua ingresso 70°C e portata acqua nominale (4).
 (3) (3) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (3) (8) Portata aria e Pressione statica: Valori rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto a diaphragma rif. norme CNR-UNI 10023.
 (4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110. (7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (4) - (5): Nominal technical data refer to nominal air flow (3), that is the air flow to maximum speed and static pressure giving coefficient 1,00 on table (8).
 (1) Cooling: Environment air temperature: 27°C s.u., 19°C b.u. - Entering water temp. 7°C, leaving water temp. 12°C - Nominal air flow. For air flow different than nominal air flow: see (8) + (9), where the coefficients refer to water entering temperature 7°C and to nominal water flow (4).
 (2) Heating: Environment air temperature: 20°C - Entering water temperature 70°C, leaving water temperature 50°C - Nominal air flow. For air flow different than nominal air flow: see (8) + (9), where the coefficients refer to water entering temperature 70°C and to nominal water flow (4).
 (3) (2) Cooling and Heating capacities: Data calculated based on measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (3) (8) Air flow and Static pressure: Measurements made with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.
 (4) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110. (7) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberant room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

Dati Tecnici - Technical Data

1 BATTERIA (imp. 2 tubi) COIL (2-pipe system) 6R

**230 V - 1 Ph
3 Velocità - 3 Speed**

MODELLO - MODEL		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	
Potenzialità Frigorifera Totale - Total (1)	kW	10,6	17,9	21,9	26,3	32,1	44,4	40,0	46,0	52,6	65,8	88,4	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	kW	7,8	13,5	16,0	19,2	23,3	32,3	29,9	33,7	38,4	47,5	65,8	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW	22,5	39,3	45,8	55,1	66,5	92,5	86,7	96,5	110,1	135,0	189,4	
Portata aria - Air flow (3)	m³/h	1.440	2.800	3.310	3.600	4.550	6.220	5.600	6.620	7.200	9.100	12.440	
Portata acqua Raffred. - Cooling	l/h	1.823	3.079	3.767	4.524	5.521	7.637	6.880	7.912	9.047	11.318	15.205	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.935	3.380	3.939	4.739	5.719	7.955	7.456	8.299	9.469	11.610	16.288
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling	kPa	30,3	32,1	33,6	29,8	31,6	32,0	31,4	29,5	32,2	34,6	37,0	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	26,6	30,2	28,7	25,5	26,4	27,1	28,8	25,3	27,5	28,4	33,1
Attacchi idraulici - Water connections	ø (*)	3/4"	1"	1"	1"	1"-1/4	1"-1/2	1"-1/4	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	
Scarico condensa - Drain pipe	ø (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Dimensioni - Dimensions	A mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
Versioni Incasso - Concealed versions (D)	B mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C 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 - Versions with cabinet (F-H-K)	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	1.140	1.240	1.020	1.120	1.160	1.450	1.450	
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 versione - version 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	

6P poli - poles Motore/Motor 230V-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min) ; 3 velocità/speed

Assorbimento elettrico Max	W	1x 320	1x 500	1x 500	1x 550	1x 1100	1x 1100	2x 500	2x 500	2x 550	2x 1100	2x 1100
Max Current input (6)	A	1x 1,5	1x 2,3	1x 2,3	1x 2,5	1x 5,0	1x 5,0	2x 2,3	2x 2,3	2x 2,5	2x 5,0	2x 5,0
Livelli sonori - Sound levels (7)	Min-Med-Max dB(A)	35-40-46	36-42-48	37-43-49	39-44-50	43-47-53	45-50-55	39-45-51	40-46-52	42-47-53	46-50-56	48-53-58

4P poli - poles Motore/Motor 230V-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min) ; 3 velocità/speed

Assorbimento elettrico Max	W	1x 270	1x 750	1x 750	1x 1000	\	\	2x 750	2x 750	2x 1000	\	\
Max Current input (6)	A	1x 1,3	1x 3,5	1x 3,5	1x 4,7	\	\	2x 3,5	2x 3,5	2x 4,7	\	\
Livelli sonori - Sound levels (7)	Min-Med-Max dB(A)	42-48-52	44-50-54	45-51-55	46-52-56	\	\	47-53-57	48-54-58	49-55-59	\	\

ø (*) Attacchi idraulici batteria Gas maschio - Male gas water coil connections



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

MODELLO MODEL	Poli Poles	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)														
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	
UTM 1/6R	6P	Max	1,00	0,92	0,84	0,72	0,56	0,31	\	\	\	\	\	\	\	\	\
		Med	0,73	0,69	0,64	0,58	0,45	0,24	\	\	\	\	\	\	\	\	\
		Min	0,53	0,50	0,45	0,40	0,30	0,15	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	0,88	0,87	0,85	0,83	0,81	0,78	0,72	0,63	0,52	0,38	0,24	\	\	\	\
		Med	0,67	0,65	0,63	0,59	0,55	0,51	0,46	0,38	0,32	0,24	0,14	\	\	\	\
		Min	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37	0,34	0,30	0,25	0,16	0,05	\	\	\	\
UTM 2/6R	6P	Max	1,00	0,98	0,93	0,89	0,84	0,77	0,69	0,55	0,36	\	\	\	\	\	\
		Med	\	0,71	0,69	0,65	0,60	0,54	0,45	0,26	0,08	\	\	\	\	\	\
		Min	\	0,50	0,49	0,47	0,45	0,40	0,29	0,09	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	1,11	1,09	1,06	1,04	1,01	0,98	0,94	0,89	0,82	0,63	0,29	\	\
		Med	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,55	0,50	0,32	0,07	\	\
		Min	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,40	0,36	0,33	0,29	0,24	0,21	0,11	\	\	
UTM 3/6R	6P	Max	1,00	0,97	0,92	0,87	0,79	0,70	0,60	0,49	0,32	\	\	\	\	\	\
		Med	\	0,74	0,72	0,69	0,64	0,58	0,45	0,26	0,08	\	\	\	\	\	\
		Min	\	\	0,52	0,50	0,45	0,37	0,27	0,10	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	\	\	0,90	0,89	0,88	0,87	0,85	0,82	0,80	0,69	0,18	\	\
		Med	\	\	\	\	0,65	0,63	0,60	0,58	0,54	0,51	0,45	0,17	0,06	\	\
		Min	\	\	0,43	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,34	0,28	0,18	0,12	0,05	\	\
UTM 4/6R	6P	Max	\	1,00	0,96	0,94	0,91	0,88	0,83	0,78	0,72	0,61	0,43	\	\	\	\
		Med	\	0,78	0,76	0,73	0,72	0,69	0,66	0,61	0,53	0,21	0,05	\	\	\	\
		Min	\	\	0,55	0,53	0,52	0,49	0,45	0,40	0,27	0,09	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	\	\	1,15	1,14	1,13	1,10	1,09	1,07	1,05	1,01	0,93	0,82	
		Med	\	\	\	0,88	0,87	0,85	0,84	0,82	0,79	0,78	0,76	0,70	0,65	0,53	
		Min	\	\	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,46	0,39	0,29	
UTM 5/6R UTM 15/6R	6P	Max	\	\	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,82	0,71	0,12	\	
		Med	\	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,82	0,79	0,75	0,70	0,62	0,46	0,09	\	
		Min	\	\	0,73	0,71	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,57	0,51	0,33	0,07	\	
	6P	Max	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,86	0,84	0,82	0,78	0,72	0,55	0,19	\	
		Med	\	0,78	0,77	0,75	0,73	0,72	0,69	0,68	0,64	0,60	0,54	0,37	0,10	\	
		Min	\	\	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,46	0,42	0,37	0,24	0,08	\	

UTM 5/6R ; UTM 6/6R ; UTM 15/6R ; UTM 16/6R : 4 POLI non disponibili - 4 POLES not available



**(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	
Potenzialità 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	0,36	0,31	0,25	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	0,20
Potenzialità 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	0,20

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (4) - (5) - Dati tecnici nominali riferiti alla portata aria nominale (3), cioè alla portata aria che ruota con velocità massima in ingresso, in pratica, una portata d'aria di coefficiente 1,00 sulla tabella (8).
 (1) Raffreddamento: Temperatura aria ambiente: 27°C s.l., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso 7°C, temp. acqua uscita 12°C - Portata aria nominale. Per portata aria diversa dalla portata aria nominale: vedi (8) + (9), dove i coeff. sono riferiti ad acqua ingresso 7°C e portata acqua nominale (6).
 (2) Riscaldamento: Temperatura aria ambiente: 20°C - Temperatura acqua ingresso 70°C, temperatura acqua uscita 50°C - Portata aria nominale. Per portata aria diversa dalla portata aria nominale: vedi (8) + (9), dove i coeff. sono riferiti ad acqua ingresso 70°C e portata acqua nominale (4).
 (3) (8) (9) Riferimento e Termiche: Valori calcolati da dati rilevati in camera calorimetrica n. norma UNI 6552, UNI 6552/A242. (8) (9) Portata aria e Pressione statica: Valori rilevati con cassone n. norma AMCA 210-74 fig. 11 e condotto a diaframma n. norma CNR-UNI 10025.
 (6) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110. (7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante n. norma ISO 3741 - ISO 3742.
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (4) - (5) - Nominal technical data refer to nominal air flow (3), that is the air flow to maximum speed and static pressure giving coefficient 1.00 on table (8).
 (1) Cooling: Environment air temperature: 27°C s.l., 19°C b.u. - Entering water temp. 7°C, leaving water temp. 12°C - Nominal air flow. For air flow different than nominal air flow: see (8) + (9), where the coefficients refer to water entering temperature 7°C and to nominal water flow (4).
 (2) Heating: Environment air temperature: 20°C - Entering water temperature 70°C, leaving water temperature 50°C - Nominal air flow. For air flow different than nominal air flow: see (8) + (9), where the coefficients refer to water entering temperature 70°C and to nominal water flow (4).
 (3) (8) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated based on measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (8) (9) Air flow and Static pressure: Measurements made with casing ref. AMCA 210-74 fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10025 standards.
 (6) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110. (7) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberant room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

**2 BATTERIE (imp. 4 tubi)
COILS (4-pipe system)**

3R+2R

Batteria freddo - Cooling coil : **3R**
Batteria caldo - Heating coil : **2R**

**230 V - 1 Ph
3 Velocità - 3 Speed**

MODELLO - MODEL		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
Potenzialità Frigorifera Totale - Total (1)	kW	6,5	11,4	14,2	17,0	20,8	29,0	25,1	29,7	34,0	52,3	65,6
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	kW	5,3	9,7	11,6	13,9	17,0	23,6	21,3	24,4	27,9	40,3	53,3
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW	12,2	21,6	26,3	31,7	38,3	53,5	47,9	55,7	63,7	79,2	102,6
Portata aria - Air flow (3)	m³/h	1.440	2.800	3.310	3.600	4.550	6.220	5.600	6.620	7.200	9.100	12.440
Portata acqua Raffred. - Cooling	l/h	1.120	1.961	2.442	2.924	3.578	4.993	4.317	5.108	5.848	8.996	11.288
Water flow (4)	Riscald. - Heating	1.052	1.858	2.262	2.726	3.294	4.605	4.119	4.790	5.478	8.811	8.826
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling	kPa	23,3	27,0	28,5	26,8	29,0	30,8	27,6	26,6	28,1	30,2	32,7
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	31,4	41,0	38,3	37,5	39,4	39,7	40,3	35,1	36,8	38,7	45,8
Attacchi idraulici Batteria freddo - Cooling coil	3R ø (**)	3/4"	1"	1"	1"	1"-1/4	1"-1/2	1"-1/4	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2
Water connections Batteria caldo - Heating coil	2R ø (**)	3/4"	1"	1"	1"	1"-1/4	1"-1/4	1"-1/4	1"-1/4	1"-1/4	1"-1/4	1"-1/4
Scarico condensa - Drain pipe	ø (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions	A mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Versioni Incasso - Concealed versions	B mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
(D)	C 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 - Versions with cabinet	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(F-H-K)	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.140	1.240	1.020	1.120	1.160	1.450	1.450
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 versione - version K	Kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	147,4	248,4	250,4
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2

6P poli - poles Motore/Motor 230V-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min) ; 3 velocità/speed

Assorbimento elettrico Max	W	1x 320	1x 500	1x 500	1x 550	1x 1100	1x 1100	2x 500	2x 500	2x 550	2x 1100	2x 1100
Max Current input (6)	A	1x 1,5	1x 2,3	1x 2,3	1x 2,5	1x 5,0	1x 5,0	2x 2,3	2x 2,3	2x 2,5	2x 5,0	2x 5,0
Livelli sonori - Sound levels (7)	Min-Med-Max dB(A)	35-40-46	36-42-48	37-43-49	39-44-50	43-47-53	45-50-55	39-45-51	40-46-52	42-47-53	46-50-56	48-53-58

4P poli - poles Motore/Motor 230V-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min) ; 3 velocità/speed

Assorbimento elettrico Max	W	1x 270	1x 750	1x 750	1x 1000	\	\	2x 750	2x 750	2x 1000	\	\
Max Current input (6)	A	1x 1,3	1x 3,5	1x 3,5	1x 4,7	\	\	2x 3,5	2x 3,5	2x 4,7	\	\
Livelli sonori - Sound levels (7)	Min-Med-Max dB(A)	42-48-52	44-50-54	45-51-55	46-52-56	\	\	47-53-57	48-54-58	49-55-59	\	\

ø (**): Attacchi idraulici batteria Gas maschio - Male gas water coil connections (*) UTM 15/4+2R ; UTM 16/4+2R : unità con batteria 4 Ranghi + 2R ; units with 4 Rows coil + 2R



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

MODELLO MODEL	Poli Poles	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)														
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	
UTM 1/3+2R	6P	Max	1,00	0,92	0,84	0,72	0,56	0,31	\	\	\	\	\	\	\	\	\
		Med	0,73	0,69	0,64	0,58	0,45	0,24	\	\	\	\	\	\	\	\	\
		Min	0,53	0,50	0,45	0,40	0,30	0,15	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	0,88	0,87	0,85	0,83	0,81	0,78	0,72	0,63	0,52	0,38	0,24	\	\	\	\
		Med	0,67	0,65	0,63	0,59	0,55	0,51	0,46	0,38	0,32	0,24	0,14	\	\	\	\
		Min	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37	0,34	0,30	0,25	0,16	0,05	\	\	\	\
UTM 2/3+2R	6P	Max	1,00	0,98	0,93	0,89	0,84	0,77	0,69	0,55	0,36	\	\	\	\	\	\
		Med	\	0,71	0,69	0,65	0,60	0,54	0,45	0,26	0,08	\	\	\	\	\	\
		Min	\	0,50	0,49	0,47	0,45	0,40	0,29	0,09	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	1,11	1,09	1,06	1,04	1,01	0,98	0,94	0,89	0,82	0,63	0,29	\	\
		Med	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,55	0,50	0,32	0,07	\	\
		Min	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,40	0,36	0,33	0,29	0,24	0,21	0,11	\	\	\
UTM 3/3+2R	6P	Max	1,00	0,97	0,92	0,87	0,79	0,70	0,60	0,49	0,32	\	\	\	\	\	\
		Med	\	0,74	0,72	0,69	0,64	0,58	0,45	0,26	0,08	\	\	\	\	\	\
		Min	\	\	0,52	0,50	0,45	0,37	0,27	0,10	\	\	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	\	\	0,90	0,89	0,88	0,87	0,85	0,82	0,80	0,69	0,18	\	\
		Med	\	\	\	\	0,65	0,63	0,60	0,58	0,54	0,51	0,45	0,17	0,06	\	\
		Min	\	\	0,43	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,34	0,28	0,18	0,12	0,05	\	\
UTM 4/3+2R	6P	Max	\	1,00	0,96	0,94	0,91	0,88	0,83	0,78	0,72	0,61	0,43	\	\	\	\
		Med	\	0,78	0,76	0,73	0,72	0,69	0,66	0,61	0,53	0,21	0,05	\	\	\	\
		Min	\	\	0,55	0,53	0,52	0,49	0,45	0,40	0,27	0,09	\	\	\	\	\
	4P	Max	\	\	\	\	1,15	1,14	1,13	1,10	1,09	1,07	1,05	1,01	0,93	0,82	
		Med	\	\	\	\	0,88	0,87	0,85	0,84	0,82	0,79	0,78	0,76	0,70	0,65	0,53
		Min	\	\	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,46	0,39	0,29	
UTM 5/3+2R	6P	Max	\	\	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,82	0,71	0,12	\	
		Med	\	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,82	0,79	0,75	0,70	0,62	0,46	0,09	\	
		Min	\	\	0,73	0,71	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,57	0,51	0,33	0,07	\	
	4P	Max	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,86	0,84	0,82	0,78	0,72	0,55	0,19	\	
		Med	\	0,78	0,77	0,75	0,73	0,72	0,69	0,68	0,64	0,60	0,54	0,37	0,10	\	
		Min	\	\	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,46	0,42	0,37	0,24	0,08	\	

UTM 5/3+2R ; UTM 6/3+2R ; UTM 15/4+2R ; UTM 16/4+2R : 4 POLI non disponibili - 4 POLES not available



**(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
Potenzialità 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
Potenzialità 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

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: UTM 1/3+2R - Pressione statica disponibile 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230V/1Ph/50Hz - (1) - (2) - (4) - (5) Dati tecnici nominali riferiti alla portata aria nominale (3), cioè alla portata aria ottenuta con vel. max e press. statica che garantisce il coeff. 1,00 sulla tabella (8).
(1) Raffreddamento: temperatura aria ambiente: 27°C s.s., 19°C b.p., - Temp. acqua ingresso: 7°C, temp. acqua uscita: 12°C - Portata acqua nominale. Per portata aria diversa dalla portata aria nominale: vedi (8) e (9), dove i coeff. sono riferiti ad acqua ingresso 7°C e portata acqua nominale (4).
(2) Riscaldamento: temperatura aria ambiente: 20°C, temperatura acqua ingresso: 70°C, temperatura acqua uscita: 60°C - Portata aria nominale. Per portata aria diversa dalla portata aria nominale: vedi (8) e (9), dove i coeff. sono riferiti ad acqua ingresso 70°C e portata acqua nominale (4).
(3) (4) (5) Press. Frigorifera e Termica: Valori calcolati da tabella basata su fattori correttivi di portata UTM 6552 - UNI 6552/A242. (6) (8) Portata aria e Pressione statica: Valori rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto - diaframma - rif. norme CNR-UNI 10023.
(6) Dati elettrici: Valori riferiti con Wattmetro bobbinale VTI 110. (7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
Technical data refer to the following conditions: Operating point - Atmospheric pressure: 1013 mbar - Power supply: 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (4) - (5): Nominal technical data refer to nominal air flow (3), that is the air flow to maximum speed and static pressure giving coefficient 1,00 on table (8).
(1) (2) (3) (4) (5) Cooling and Heating capacity: Data calculated based on measurement made in calorimetric room ref. UNI 6552 - UNI 6552/A242 standards. (6) (8) Air flow and Static pressure: Measurements made with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.
(6) Electrical data: Measurements with Wattmeter bobbinale VTI 110. (7) Sound levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberant room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

I dati tecnici contenuti nel presente depliant non sono impegnativi per l'azienda e BPS s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica (a dati tecnici, prestazioni, dimensioni, ecc.) senza obbligo di preavviso. La riproduzione totale o parziale del presente depliant è proibita. All technical data in this leaflet are not binding for the manufacturer and BPS s.r.l. reserves the right to make any change (technical data, performances, dimensions, etc.) without notice. Total or partial reproduction of this leaflet is forbidden.