

ACTIONclima®



UTA

UNITA' CANALIZZABILI MEDIE
MEDIUM TERMINAL UNITS



ECODESIGN

ACTIONlist **06-2021**

AL01-2105-R00





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

These units are realised with SSTechnology®: technology with self-supporting panels, insulated, without frame and without thermal bridges.

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

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

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

Piccole centrali trattamento aria

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

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

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

Flessibilità assicurata

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

Small air handling units

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

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

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

Huge flexibility

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

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

CASSA PORTANTE (AMPIA GAMMA)

Struttura portante (= Cassa di copertura) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.

Pannelli autoportanti e smontabili; assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida e facile ispezionabilità/manutenzione. Disponibile una vasta gamma di versioni, poiché l'unità è costituita da sezioni componibili che permettono qualsiasi disposizione e configurazione.

Casse portanti disponibili:

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

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT)

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

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

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

STANDARD UNIT DESCRIPTION

MAIN CASING (WIDE VARIETY)

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

Available main casings:

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

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

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

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

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

SEZIONI CON BATTERIA AD ACQUA

Batteria ad acqua installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST). Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Batteria senza valvole sfioro aria.

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

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

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

Disponibili come standard:

- batterie 2R, normalmente utilizzate per il riscaldamento o sulle sezioni di post-riscaldamento
- batterie 3R (o 4R, a seconda della taglia), normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta aria interna di ricircolo
- batterie 6R normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua

- A richiesta batterie speciali (acqua surriscaldata, vapore, espansione diretta, acciaio inox, ecc.).

Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "PV" + sezione batteria "PB"), accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa), anche lontane fra loro.

BACINELLA RACCOLGICONDENZA (ISOLATA TERMICAMENTE)

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

A richiesta bacinella inox AISI304.

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

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



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

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



Fandeck con Motore elettronico EC~Brushless + Inverter

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

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

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



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

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

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

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

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

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

NOTA: IL FILTRO ARIA E' UN ACCESSORIO

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

SECTIONS WITH WATER COIL

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

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

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

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

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

Are standard available:

- 2 rows coils, usually used for heating or post-heating sections
- 3 rows (or 4 rows, depending on the size), usually used for cooling, with all recirculation air
- 6 rows coils usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT

- On request special coils (overheated water, steam, direct expansion, stainless steel, etc.).

It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "PV" + coil section "PB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa), even far from each other.

DRAIN PAN (THERMAL INSULATED)

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

On request drain pan made of stainless steel AISI304.

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)

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

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

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

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

Fan-deck with EC~Brushless electronic motor + Inverter

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

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

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

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

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

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

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

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

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

NOTE : THE AIR FILTER IS AN ACCESSORY

Standard unit supplied without air filter.

This way, the client can choose: an air filter section between the ones available as accessories (see PFA - PFO - PFT - PGF), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.



Taglia - Size	UTA	UTA 120	UTA 220	UTA 320	UTA 420	UTA 520	UTA 620	UTA 1220	UTA 1320	UTA 1420	UTA 1520	UTA 1620
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,3	10,9	13,9	18,6	15,3	18,9	21,5	29,6	36,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		894	1.410	1.823	2.133	2.580	3.629	2.838	3.750	4.145	5.934	6.966
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5 [P=N1-2-3]	1x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5 [P=N1-2-3]	2x D6.43(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.43(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply												
230Vac-1Ph-50/60Hz												
Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Batteria caldo/freddo Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
	C1	mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
Peso netto Versions/s D-F-H	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470
	kg	34,2	44,6	53,3	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5	160,1	162,1
	kg	43,5	57,5	68,9	74,9	114,9	136,7	95,7	119,4	129,4	205,4	207,4
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79
	50 Pa	Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
		Max	1,00	1,00	0,98	1,00	0,99	0,92	1,00	0,98	1,00	0,99
	100 Pa	Med	0,78	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	150 Pa	Max	0,99	1,00	0,96	1,00	0,96	0,89	1,00	0,96	1,00	0,96
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,79
	200 Pa	Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
		Max	0,97	0,99	0,93	0,99	0,92	0,85	0,99	0,93	0,99	0,92
	250 Pa	Med	0,76	0,76	0,63	0,77	0,78	0,72	0,76	0,63	0,77	0,72
		Min	0,57	0,56	0,47	0,61	0,65	0,60	0,56	0,47	0,61	0,60
	300 Pa	Max	0,88	0,97	0,88	0,97	0,86	0,77	0,97	0,88	0,97	0,86
		Med	0,68	0,73	0,59	0,76	0,75	0,70	0,73	0,59	0,76	0,70
		Min	0,51	0,52	0,42	0,59	0,64	0,58	0,52	0,42	0,59	0,64
		Max	0,63	0,90	0,80	0,95	0,77	0,64	0,90	0,80	0,95	0,77
		Med	0,46	0,67	0,53	0,73	0,67	0,59	0,67	0,53	0,73	0,67
		Min	0,46	0,46	0,36	0,54	0,59	0,49	0,46	0,36	0,54	0,59
		Max	/	0,76	0,69	0,89	0,62	0,45	0,76	0,69	0,89	0,62
		Med	/	0,55	0,44	0,67	0,53	0,37	0,55	0,44	0,67	0,53
		Min	/	0,37	/	0,49	0,45	/	0,37	/	0,49	0,45
LFS	ESP (Pa)	Max	286 Pa	378 Pa	380 Pa	482 Pa	334 Pa	312 Pa	378 Pa	380 Pa	483 Pa	334 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	266 Pa	346 Pa	330 Pa	440 Pa	326 Pa	300 Pa	347 Pa	330 Pa	440 Pa	326 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,39	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37
	ESP (Pa)	Min	242 Pa	306 Pa	267 Pa	390 Pa	312 Pa	285 Pa	307 Pa	267 Pa	388 Pa	312 Pa
	Qa (x m³/h)	Min	x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,36	x 0,36

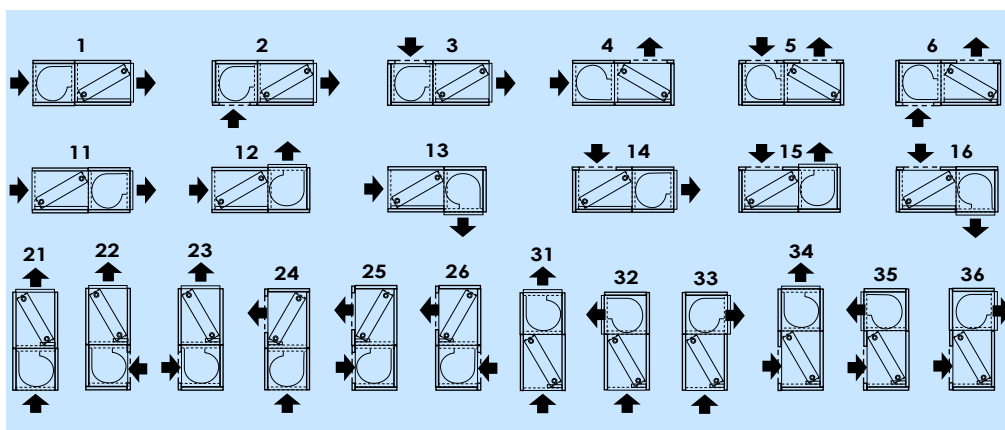
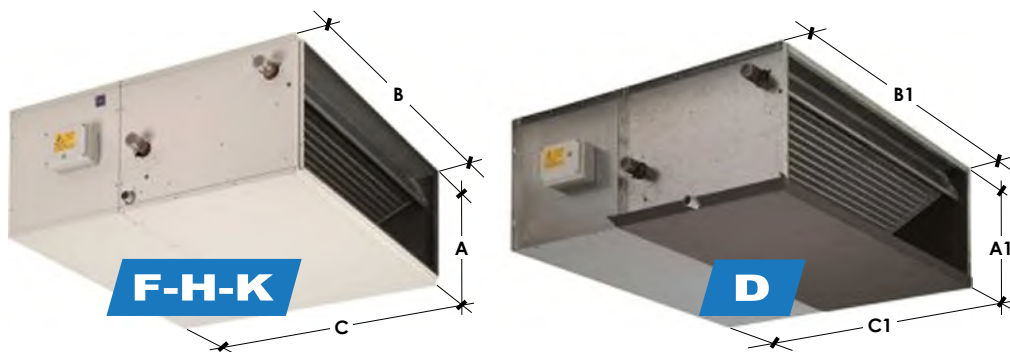


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

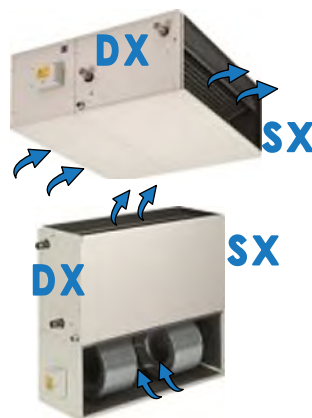
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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



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

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



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

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



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

UTA
Serie AC-Monofase
AC-Singlephase Series
UTA

120
Taglia
Size
120...1620

-

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

1
Versione
Version
1...

-

DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

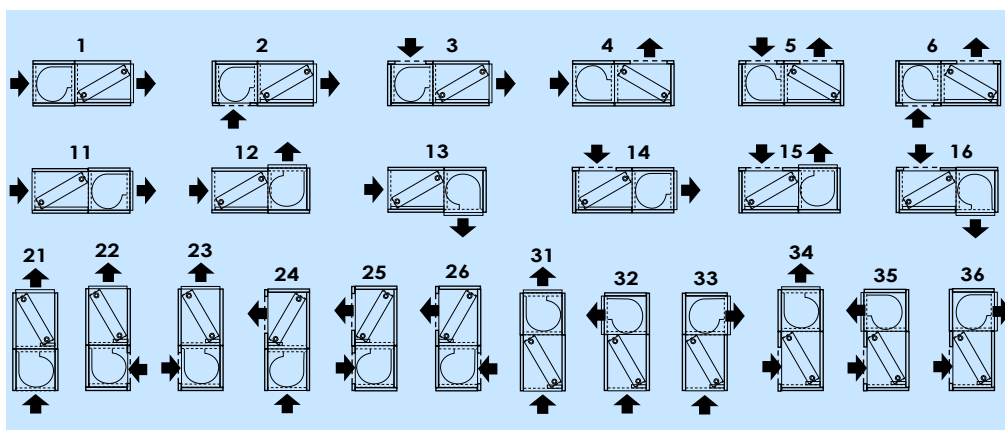
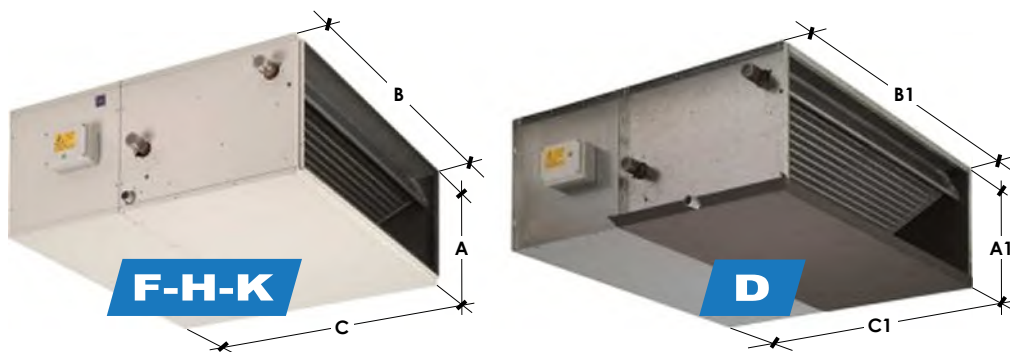
UTA120-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTA	UTA 120	UTA 220	UTA 320	UTA 420	UTA 520	UTA 620	UTA 1220	UTA 1320	UTA 1420	UTA 1520	UTA 1620
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

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

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

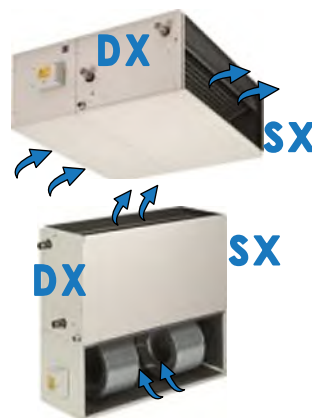
D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA120-D.. 03012002	UTA220-D.. 03022002	UTA320-D.. 03032002	UTA420-D.. 03042002	UTA520-D.. 03052001	UTA620-D.. 03062001	UTA1220-D.. 03122002	UTA1320-D.. 03132002	UTA1420-D.. 03142002	UTA1520-D.. 03152001
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA120-F.. 03012012	UTA220-F.. 03022012	UTA320-F.. 03032012	UTA420-F.. 03042012	UTA520-F.. 03052011	UTA620-F.. 03062011	UTA1220-F.. 03122012	UTA1320-F.. 03132012	UTA1420-F.. 03142012	UTA1520-F.. 03152011
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA120-H.. 03012022	UTA220-H.. 03022022	UTA320-H.. 03032022	UTA420-H.. 03042022	UTA520-H.. 03052021	UTA620-H.. 03062021	UTA1220-H.. 03122022	UTA1320-H.. 03132022	UTA1420-H.. 03142022	UTA1520-H.. 03152021
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTA120-K.. 03012032	UTA220-K.. 03022032	UTA320-K.. 03032032	UTA420-K.. 03042032	UTA520-K.. 03052031	UTA620-K.. 03062031	UTA1220-K.. 03122032	UTA1320-K.. 03132032	UTA1420-K.. 03142032	UTA1520-K.. 03152031



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



3 Velocità
Speed



2 Tubi
Pipe

3R Freddo / Cooling
Caldo / Heating

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

UTA **130** - **H** **1** - **DX** ➔ **UTA130-H1-DX**

Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series Taglia Size Cassa portante Main casing Versione Version Attacchi Connections

UTA 130...1640 D, F, H, K 1... DX, SX

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

Taglia - Size	UTA	UTA 130	UTA 230	UTA 330	UTA 430	UTA 530	UTA 630	UTA 1230	UTA 1330	UTA 1430	UTA 1540	UTA 1640
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

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

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

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA130-D.. 03013002	UTA230-D.. 03023002	UTA330-D.. 03033002	UTA430-D.. 03043002	UTA530-D.. 03053001	UTA630-D.. 03063001	UTA1230-D.. 03123002	UTA1330-D.. 03133002	UTA1430-D.. 03143002	UTA1540-D.. 03154001
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA130-F.. 03013012	UTA230-F.. 03023012	UTA330-F.. 03033012	UTA430-F.. 03043012	UTA530-F.. 03053011	UTA630-F.. 03063011	UTA1230-F.. 03123012	UTA1330-F.. 03133012	UTA1430-F.. 03143012	UTA1540-F.. 03154011
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA130-H.. 03013022	UTA230-H.. 03023022	UTA330-H.. 03033022	UTA430-H.. 03043022	UTA530-H.. 03053021	UTA630-H.. 03063021	UTA1230-H.. 03123022	UTA1330-H.. 03133022	UTA1430-H.. 03143022	UTA1540-H.. 03154021
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTA130-K.. 03013032	UTA230-K.. 03023032	UTA330-K.. 03033032	UTA430-K.. 03043032	UTA530-K.. 03053031	UTA630-K.. 03063031	UTA1230-K.. 03123032	UTA1330-K.. 03133032	UTA1430-K.. 03143032	UTA1540-K.. 03154031



Taglia - Size	UTA	UTA 160	UTA 260	UTA 360	UTA 460	UTA 560	UTA 660	UTA 1260	UTA 1360	UTA 1460	UTA 1560	UTA 1660
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
	Sensibile - Sensible (1) kW	8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling l/h	2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185
	Riscald. - Heating l/h	2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling kPa	37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1
	Riscald. - Heating kPa	28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (7) dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX (7)	W A	1x 550W 1x 2,4A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1600W 1x 7,0A	1x 1650W 1x 7,2A	1x 2060W 1x 9,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1600W 2x 7,0A	2x 1650W 2x 7,2A	2x 2060W 2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz				
Ranghi - Rows No.		6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
	C1	mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
	B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H	kg	41,8	54,1	64,7	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5	201,6
	Versioni/s K	kg	51,1	67,0	80,3	86,3	133,9	156,7	114,7	139,4	149,4	248,9
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95
		Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73	0,78	0,67	0,78	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
	50 Pa	Max	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92	1,00	0,98	1,00	0,98
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,73
		Min	0,59	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61	0,58	0,50	0,63	0,61
	100 Pa	Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88	0,98	0,96	0,99	0,94
		Med	0,77	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73	0,76	0,65	0,78	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
	150 Pa	Max	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83	0,95	0,91	0,98	0,89
		Med	0,74	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72	0,74	0,62	0,77	0,72
		Min	0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60	0,54	0,46	0,61	0,60
	200 Pa	Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	0,86	0,85	0,95	0,82
		Med	0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	0,69	0,57	0,75	0,72
		Min	0,48	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	0,50	0,42	0,58	0,63
	250 Pa	Max	0,55	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61	0,76	0,77	0,91	0,72
		Med	0,43	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56	0,60	0,51	0,71	0,62
		Min	/	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46	0,44	0,35	0,53	0,55
	300 Pa	Max	/	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41	0,62	0,66	0,84	0,55
		Med	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/	0,49	0,42	0,64	0,49
		Min	/	/	/	0,47	/	/	/	/	0,47	/
	ESP (Pa)	Max	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
	ESP (Pa)	Med	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,37
	ESP (Pa)	Min	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa
	Qa (x m³/h)		x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,36



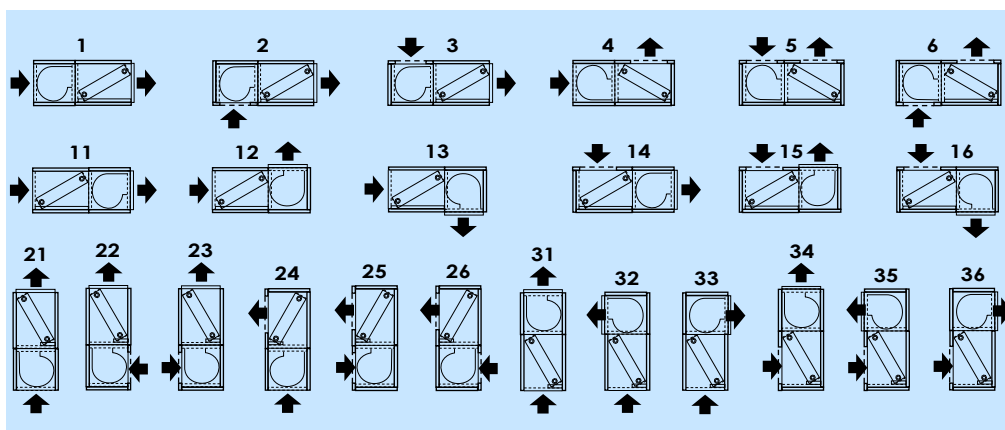
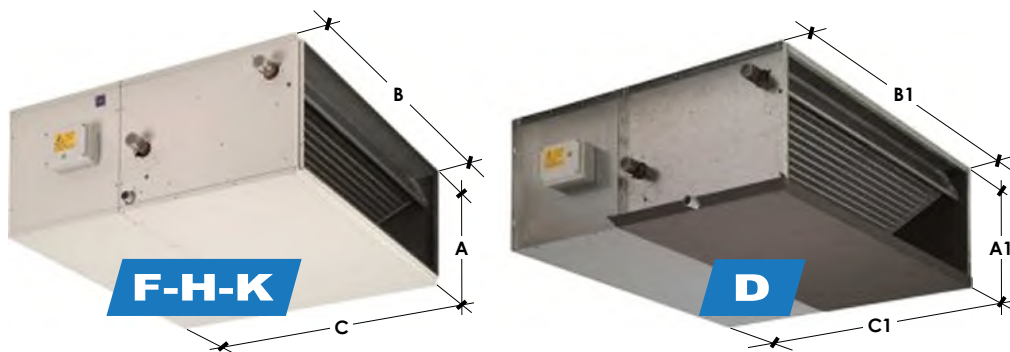
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	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	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20
Potenz. termica - Heating capacity	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20

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

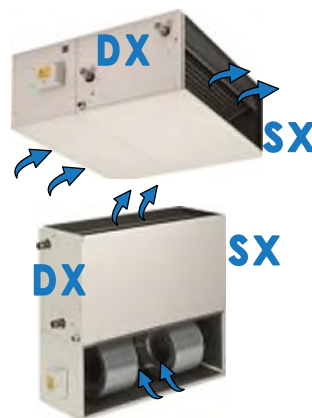
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700



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

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



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

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



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

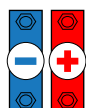
UTA	160	-	H	1	-	DX	➔	UTA160-H1-DX
Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series	Taglia Size		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code
UTA	160...1660		D, F, H, K	1...		DX, SX		

Taglia - Size	UTA	UTA 160	UTA 260	UTA 360	UTA 460	UTA 560	UTA 660	UTA 1260	UTA 1360	UTA 1460	UTA 1560	UTA 1660
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

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

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

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA160-D.. 03016002	UTA260-D.. 03026002	UTA360-D.. 03036002	UTA460-D.. 03046002	UTA560-D.. 03056001	UTA660-D.. 03066001	UTA1260-D.. 03126002	UTA1360-D.. 03136002	UTA1460-D.. 03146002	UTA1560-D.. 03156001
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA160-F.. 03016012	UTA260-F.. 03026012	UTA360-F.. 03036012	UTA460-F.. 03046012	UTA560-F.. 03056011	UTA660-F.. 03066011	UTA1260-F.. 03126012	UTA1360-F.. 03136012	UTA1460-F.. 03146012	UTA1560-F.. 03156011
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA160-H.. 03016022	UTA260-H.. 03026022	UTA360-H.. 03036022	UTA460-H.. 03046022	UTA560-H.. 03056021	UTA660-H.. 03066021	UTA1260-H.. 03126022	UTA1360-H.. 03136022	UTA1460-H.. 03146022	UTA1560-H.. 03156021
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTA160-K.. 03016032	UTA260-K.. 03026032	UTA360-K.. 03036032	UTA460-K.. 03046032	UTA560-K.. 03056031	UTA660-K.. 03066031	UTA1260-K.. 03126032	UTA1360-K.. 03136032	UTA1460-K.. 03146032	UTA1560-K.. 03156031



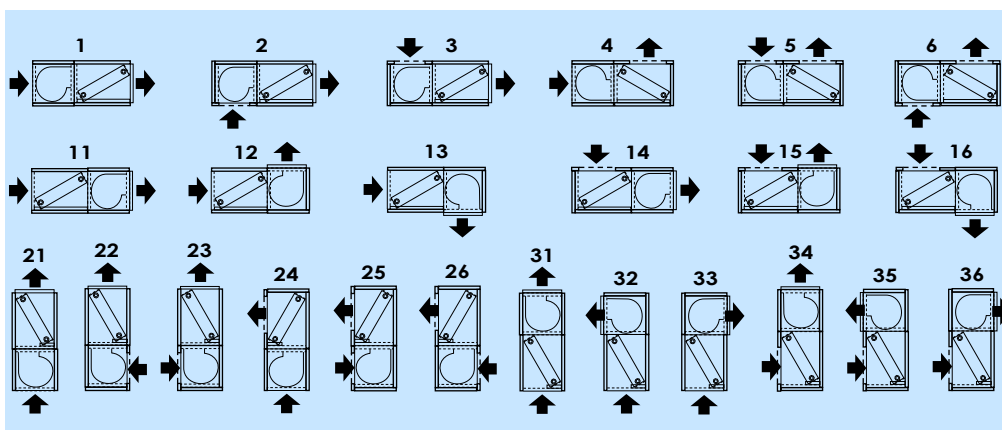
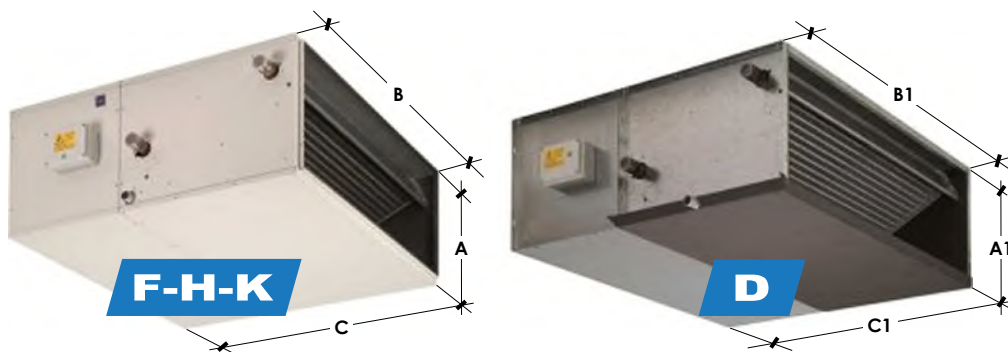
Taglia - Size	UTA	UTA 132	UTA 232	UTA 332	UTA 432	UTA 532	UTA 632	UTA 1232	UTA 1332	UTA 1432	UTA 1542	UTA 1642
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	2x D5.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 550W	1x 1150W	1x 1150W	1x 1600W	1x 1650W	1x 2060W	2x 1150W	2x 1150W	2x 1600W	2x 1650W	2x 2060W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A
Alimentazione elettrica - Power supply												
230Vac-1Ph-50/60Hz												
230Vac-1Ph-50/60Hz												
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	4R
Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso D		A1 mm	360	425	425	480	550	425	425	480	580	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista F-H-K		A mm	380	440	440	480	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni/s D-F-H		kg	40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1
Net weight Versioni/s K		kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	147,4	250,4
Limite funzionam. inferiore Lower working limit		Max	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
		Med	0,79	0,78	0,67	0,78	0,73	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61	0,58	0,51	0,63	0,61
		Max	0,99	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,98	0,92
		Med	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	0,77	0,66	0,78	0,79
		Min	0,59	0,58	0,50	0,63	0,66	0,61	0,58	0,50	0,63	0,61
		Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88	0,98	0,96	0,99	0,88
		Med	0,77	0,76	0,65	0,78	0,73	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73
		Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,60	0,57	0,49	0,62	0,60
		Max	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83	0,95	0,91	0,98	0,89
		Med	0,74	0,74	0,62	0,77	0,72	0,72	0,74	0,62	0,77	0,72
		Min	0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,60	0,54	0,46	0,61	0,60
		Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74	0,86	0,85	0,95	0,82
		Med	0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68	0,69	0,57	0,75	0,72
		Min	0,48	0,50	0,42	0,58	0,63	0,56	0,50	0,42	0,58	0,56
		Max	0,55	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61	0,76	0,77	0,91	0,72
		Med	0,43	0,60	0,51	0,71	0,62	0,56	0,60	0,51	0,71	0,62
		Min	/	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46	0,44	0,35	0,53	0,55
		Max	/	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41	0,62	0,66	0,84	0,55
		Med	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/	0,49	0,42	0,64	0,49
		Min	/	/	/	0,47	/	/	/	/	0,47	/
		Max	280 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa	308 Pa	363 Pa	375 Pa	474 Pa	326 Pa
		Med	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38	x 0,40	x 0,40	x 0,40	x 0,38
		Min	261 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa	296 Pa	335 Pa	326 Pa	431 Pa	318 Pa
		Max	x 0,39	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,39	x 0,37	x 0,38	x 0,37	x 0,38	x 0,37
		Med	236 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa	280 Pa	295 Pa	263 Pa	383 Pa	306 Pa
		Min	x 0,37	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,38	x 0,36	x 0,36	x 0,33	x 0,35	x 0,36


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

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

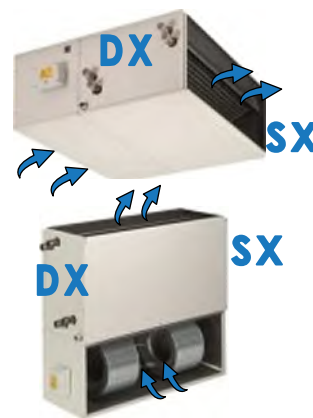
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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



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

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



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

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



3R+2R = 3R = Freddo / Cooling
+ 2R = Caldo / Heating

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

UTA	132	-	H	1	-	DX	→	UTA132-H1-DX
Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series UTA	Batteria Coil 132...1642		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	UTA	UTA 132	UTA 232	UTA 332	UTA 432	UTA 532	UTA 632	UTA 1232	UTA 1332	UTA 1432	UTA 1542	UTA 1642
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		1x 2,4A	1x 5,0A (*)	1x 5,0A (*)	1x 7,0A (*)	1x 7,2A (*)	1x 9,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 5,0A (*)	2x 7,0A (*)	2x 7,2A (*)	2x 9,0A (*)

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

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

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA132-D.. 03013202	UTA232-D.. 03023202	UTA332-D.. 03033202	UTA432-D.. 03043202	UTA532-D.. 03053201	UTA632-D.. 03063201	UTA1232-D.. 03123202	UTA1332-D.. 03133202	UTA1432-D.. 03143202	UTA1542-D.. 03154201	UTA1642-D.. 03164201
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA132-F.. 03013212	UTA232-F.. 03023212	UTA332-F.. 03033212	UTA432-F.. 03043212	UTA532-F.. 03053211	UTA632-F.. 03063211	UTA1232-F.. 03123212	UTA1332-F.. 03133212	UTA1432-F.. 03143212	UTA1542-F.. 03154211	UTA1642-F.. 03164211
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTA132-H.. 03013222	UTA232-H.. 03023222	UTA332-H.. 03033222	UTA432-H.. 03043222	UTA532-H.. 03053221	UTA632-H.. 03063221	UTA1232-H.. 03123222	UTA1332-H.. 03133222	UTA1432-H.. 03143222	UTA1542-H.. 03154221	UTA1642-H.. 03164221
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTA132-K.. 03013232	UTA232-K.. 03023232	UTA332-K.. 03033232	UTA432-K.. 03043232	UTA532-K.. 03053231	UTA632-K.. 03063231	UTA1232-K.. 03123232	UTA1332-K.. 03133232	UTA1432-K.. 03143232	UTA1542-K.. 03154231	UTA1642-K.. 03164231



Taglia - Size	UTAE	UTAE 120	UTAE 220	UTAE 320	UTAE 420	UTAE 520	UTAE 620	UTAE 1220	UTAE 1320	UTAE 1420	UTAE 1520	UTAE 1620
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,3	10,9	13,9	18,6	15,3	18,9	21,5	29,6	36,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling l/h	894	1.410	1.823	2.133	2.580	3.629	2.838	3.750	4.145	5.934	6.966
	Riscald. - Heating l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) kPa	Raffred. - Cooling	27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8
	Riscald. - Heating	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) 1V-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)				
Batteria caldo/freddo Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso Concealed versions	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
	B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
	C1	mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
	B (F-H-K)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
	B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H	kg	35,8	44,9	53,2	56,0	88,1	103,7	75,1	92,6	97,1	156,9
	Versioni/s K	kg	45,1	57,8	68,8	72,7	113,3	134,6	96,3	119,2	125,0	203,2
 RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LF1	10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92
	ESP = 0 Pa	Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50
	50 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49
	100 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48
	150 Pa	10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47
 LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29
	ESP (Pa)	Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29
	ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28
	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29
	ESP (Pa)	Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29
	ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28

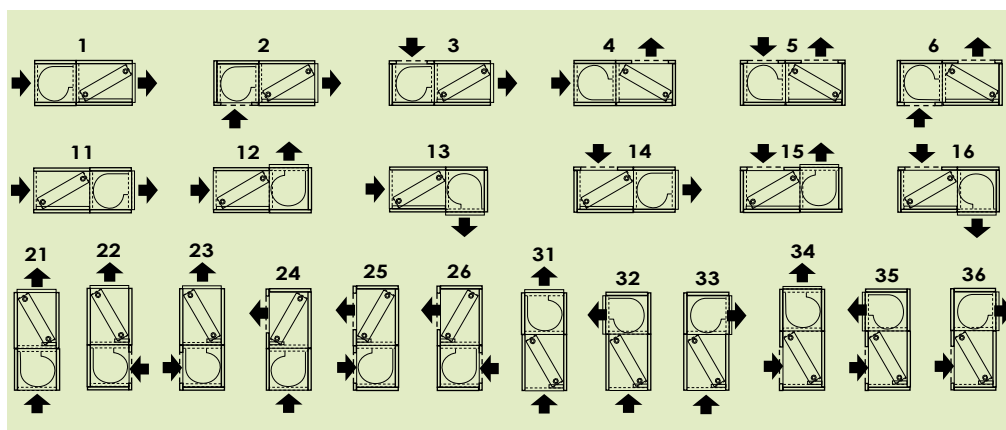
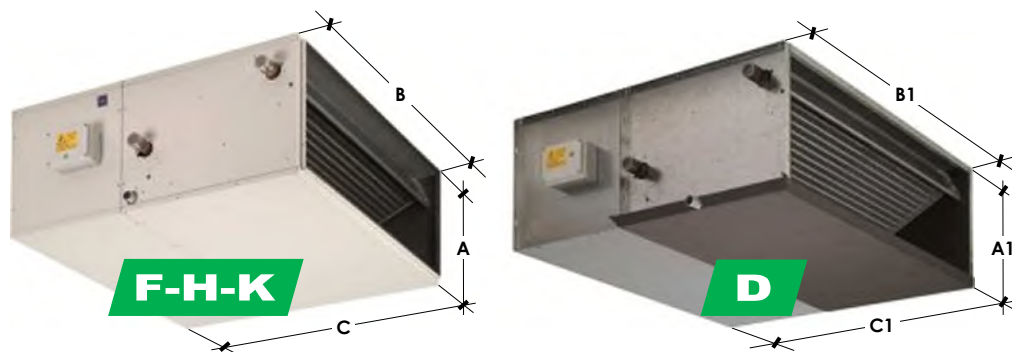
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
 COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

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

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

Tutti i tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (7



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



Segnale - Signal
0-10V



2 Tube
Pipe

2R

Freddo / Cooling
Caldo / Heating

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

UTAE	120	-	H	1	-	DX	➔	UTAE120-H1-DX
Series EC (Brush.) EC (Brush.) Series	Taglia Size		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code
UTAE	120...1620		D, F, H, K	1...		DX, SX		

Taglia - Size	UTAE	UTAE 120	UTAE 220	UTAE 320	UTAE 420	UTAE 520	UTAE 620	UTAE 1220	UTAE 1320	UTAE 1420	UTAE 1520	UTAE 1620
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

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

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

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Price:

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE120-D.. 03012003	UTAE220-D.. 03022003	UTAE320-D.. 03032003	UTAE420-D.. 03042003	UTAE520-D.. 03052003	UTAE620-D.. 03062003	UTAE1220-D.. 03122003	UTAE1320-D.. 03132003	UTAE1420-D.. 03142003	UTAE1520-D.. 03152003	UTAE1620-D.. 03162003
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE120-F.. 03012013	UTAE220-F.. 03022013	UTAE320-F.. 03032013	UTAE420-F.. 03042013	UTAE520-F.. 03052013	UTAE620-F.. 03062013	UTAE1220-F.. 03122013	UTAE1320-F.. 03132013	UTAE1420-F.. 03142013	UTAE1520-F.. 03152013	UTAE1620-F.. 03162013
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE120-H.. 03012023	UTAE220-H.. 03022023	UTAE320-H.. 03032023	UTAE420-H.. 03042023	UTAE520-H.. 03052023	UTAE620-H.. 03062023	UTAE1220-H.. 03122023	UTAE1320-H.. 03132023	UTAE1420-H.. 03142023	UTAE1520-H.. 03152023	UTAE1620-H.. 03162023
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTAE120-K.. 03012033	UTAE220-K.. 03022033	UTAE320-K.. 03032033	UTAE420-K.. 03042033	UTAE520-K.. 03052033	UTAE620-K.. 03062033	UTAE1220-K.. 03122033	UTAE1320-K.. 03132033	UTAE1420-K.. 03142033	UTAE1520-K.. 03152033	UTAE1620-K.. 03162033



Taglia - Size		UTAE	UTAE 130	UTAE 230	UTAE 330	UTAE 430	UTAE 530	UTAE 630	UTAE 1230	UTAE 1330	UTAE 1430	UTAE 1540	UTAE 1640
Potenz.Frigorifera Totale - Total (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua Raffred. - Cooling	l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
Water flow (4) Riscald. - Heating	l/h	1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3	
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6)	1V-Med-10V dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60	
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.4.9/9.2]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.6]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.6]		
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	
Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa)	W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W	
Nominal electrical data (plate data) MAX (7)	A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A	
Alimentazione elettrica – Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)					
Ranghi – Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Heating/cooling coil Contenuto acqua – Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Scarico Condensa – Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
	B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470	
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H kg	37,4	46,9	55,6	58,4	92,1	105,7	79,1	94,6	99,1	175,9	176,9	
	Versioni/s K kg	46,7	59,8	71,2	75,1	117,3	136,6	100,3	121,2	127,0	221,2	222,2	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95
	ESP = 0 Pa	Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	50 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26
	100 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25
	150 Pa	10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25
	200 Pa	10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91
		Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58
		1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15
	ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14

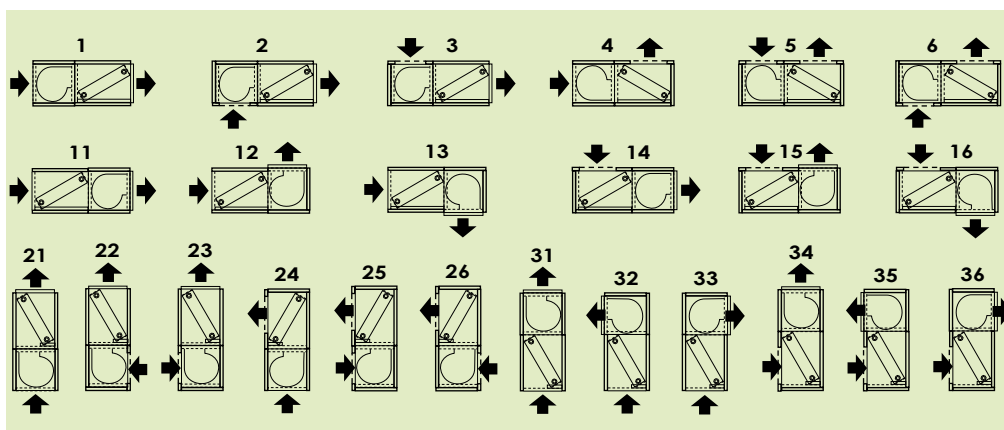
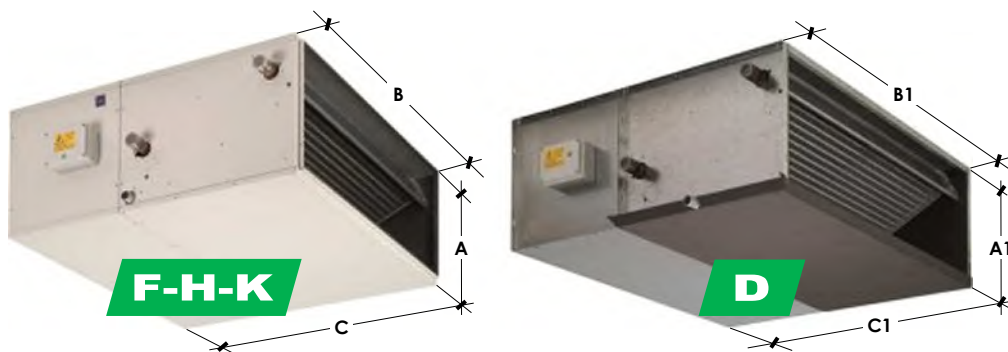


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

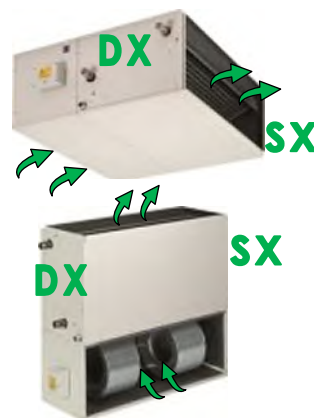
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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



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



Segnale - Signal
0-10V



2 Tubi
Pipe

3R

Freddo / Cooling
Caldo / Heating

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

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

130
Taglia
Size
130...1640

-

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

1
Versione
Version
1...

-

DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

UTAE130-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTAE	UTAE 130	UTAE 230	UTAE 330	UTAE 430	UTAE 530	UTAE 630	UTAE 1230	UTAE 1330	UTAE 1430	UTAE 1540	UTAE 1640
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

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

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

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE130-D.. 03013003	UTAE230-D.. 03023003	UTAE330-D.. 03033003	UTAE430-D.. 03043003	UTAE530-D.. 03053003	UTAE630-D.. 03063003	UTAE1230-D.. 03123003	UTAE1330-D.. 03133003	UTAE1430-D.. 03143003	UTAE1540-D.. 03154003	UTAE1640-D.. 03164003
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE130-F.. 03013013	UTAE230-F.. 03023013	UTAE330-F.. 03033013	UTAE430-F.. 03043013	UTAE530-F.. 03053013	UTAE630-F.. 03063013	UTAE1230-F.. 03123013	UTAE1330-F.. 03133013	UTAE1430-F.. 03143013	UTAE1540-F.. 03154013	UTAE1640-F.. 03164013
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE130-H.. 03013023	UTAE230-H.. 03023023	UTAE330-H.. 03033023	UTAE430-H.. 03043023	UTAE530-H.. 03053023	UTAE630-H.. 03063023	UTAE1230-H.. 03123023	UTAE1330-H.. 03133023	UTAE1430-H.. 03143023	UTAE1540-H.. 03154023	UTAE1640-H.. 03164023
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTAE130-K.. 03013033	UTAE230-K.. 03023033	UTAE330-K.. 03033033	UTAE430-K.. 03043033	UTAE530-K.. 03053033	UTAE630-K.. 03063033	UTAE1230-K.. 03123033	UTAE1330-K.. 03133033	UTAE1430-K.. 03143033	UTAE1540-K.. 03154033	UTAE1640-K.. 03164033



Taglia - Size	UTAE	UTAE 160	UTAE 260	UTAE 360	UTAE 460	UTAE 560	UTAE 660	UTAE 1260	UTAE 1360	UTAE 1460	UTAE 1560	UTAE 1660
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) 1V-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.0.9/3.2]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.2.4/4.6]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.3.1/11.6]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qo.3.1/11.6]
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)				
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R
Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso D		A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista F-H-K		A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni/s D-F-H		kg	43,4	54,4	64,6	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1	198,4
Net weight Versioni/s K		kg	52,7	67,3	80,2	84,1	132,3	154,6	115,3	139,2	145,0	243,7
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI	10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92
	ESP = 0 Pa	Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50
	50 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49
	100 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48
	150 Pa	10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47
	200 Pa	10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85
		Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66
		1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46
	300 Pa	10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81
		Med	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62
		1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44
	400 Pa	10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76
		Med	0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	0,56	0,58	0,49	0,58
		1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29
	ESP (Pa)	Med	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29
	ESP (Pa)	1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa
	Qa (x m³/h)		x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28

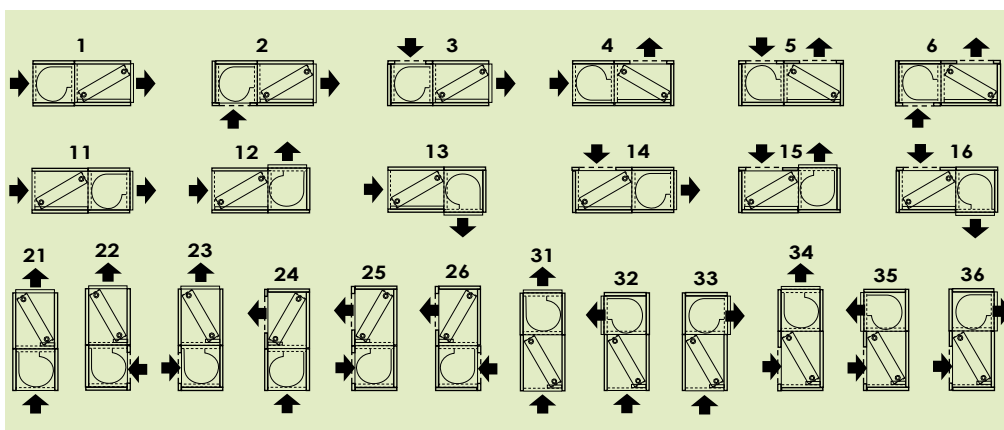
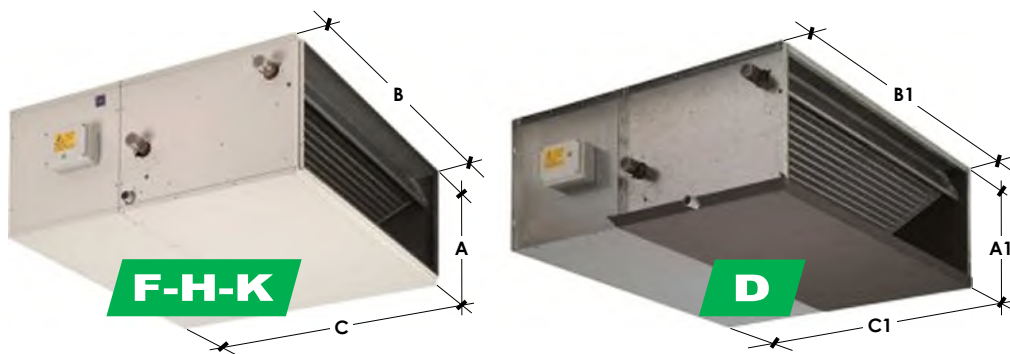


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

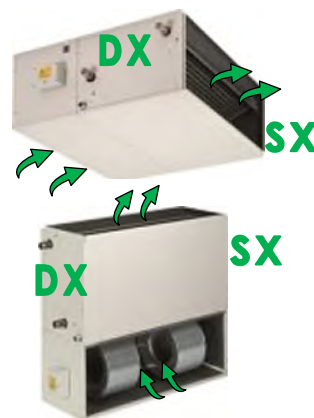
(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

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



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

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



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

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



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

UTAE
Serie EC (Brushless)
EC (Brushless) Series
UTAE

160
Taglia
Size
160...1660

-

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

1
Versione
Version
1...

-

DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

UTAE160-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTAE	UTAE 160	UTAE 260	UTAE 360	UTAE 460	UTAE 560	UTAE 660	UTAE 1260	UTAE 1360	UTAE 1460	UTAE 1560	UTAE 1660
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

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

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

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000

Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Price:

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE160-D.. 03016003	UTAE260-D.. 03026003	UTAE360-D.. 03036003	UTAE460-D.. 03046003	UTAE560-D.. 03056003	UTAE660-D.. 03066003	UTAE1260-D.. 03126003	UTAE1360-D.. 03136003	UTAE1460-D.. 03146003	UTAE1560-D.. 03156003	UTAE1660-D.. 03166003
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE160-F.. 03016013	UTAE260-F.. 03026013	UTAE360-F.. 03036013	UTAE460-F.. 03046013	UTAE560-F.. 03056013	UTAE660-F.. 03066013	UTAE1260-F.. 03126013	UTAE1360-F.. 03136013	UTAE1460-F.. 03146013	UTAE1560-F.. 03156013	UTAE1660-F.. 03166013
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE160-H.. 03016023	UTAE260-H.. 03026023	UTAE360-H.. 03036023	UTAE460-H.. 03046023	UTAE560-H.. 03056023	UTAE660-H.. 03066023	UTAE1260-H.. 03126023	UTAE1360-H.. 03136023	UTAE1460-H.. 03146023	UTAE1560-H.. 03156023	UTAE1660-H.. 03166023
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL			Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTAE160-K.. 03016033	UTAE260-K.. 03026033	UTAE360-K.. 03036033	UTAE460-K.. 03046033	UTAE560-K.. 03056033	UTAE660-K.. 03066033	UTAE1260-K.. 03126033	UTAE1360-K.. 03136033	UTAE1460-K.. 03146033	UTAE1560-K.. 03156033	UTAE1660-K.. 03166033



Segnale - Signal
0-10V



4 Tubi
Pipe

3R+2R

3R = Freddo / Cooling
2R = Caldo / Heating



Taglia - Size	UTAE	UTAE 132	UTAE 232	UTAE 332	UTAE 432	UTAE 532	UTAE 632	UTAE 1232	UTAE 1332	UTAE 1432	UTAE 1542	UTAE 1642
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Liv. sonori - Sound levels (Range) (6) IV-Med-10V dB(A)		33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/5.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.5]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.4.9/9.2]	2x DE3(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.6]
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico nominale (di targa) W		1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1074W	1x 1029W	1x 2202W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1074W	2x 1029W	2x 2202W
Nominal electrical data (plate data) MAX (7) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)				
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso D		A1 mm	360	425	425	480	550	425	425	480	580	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Versioni a Vista F-H-K		A mm	380	440	440	480	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni/s D-F-H		kg	41,8	52,4	62,2	65,0	103,1	121,7	90,1	110,6	115,1	199,9
Net weight Versioni/s K		kg	51,1	65,3	77,8	81,7	128,3	152,6	111,3	137,2	143,0	246,2
Limite funzionam. inferiore Lower working limit		10V	1,00	1,00	1,00	0,93	0,92	0,95	1,00	1,00	0,93	0,92
		Med	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	0,68	0,65	0,59	0,71
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	0,36	0,30	0,26	0,50
		10V	1,00	1,00	1,00	0,91	0,90	0,94	1,00	1,00	0,91	0,90
		Med	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	0,68	0,65	0,58	0,70
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	0,36	0,30	0,25	0,49
		10V	1,00	1,00	1,00	0,90	0,89	0,93	1,00	1,00	0,90	0,89
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	0,68	0,65	0,57	0,68
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	0,36	0,30	0,25	0,48
		10V	1,00	1,00	0,99	0,89	0,87	0,92	1,00	0,99	0,89	0,87
		Med	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58	0,68	0,65	0,57	0,67
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25	0,36	0,30	0,25	0,47
		10V	1,00	1,00	0,98	0,87	0,85	0,91	1,00	0,98	0,87	0,85
		Med	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	0,68	0,64	0,56	0,66
		1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	0,36	0,30	0,24	0,46
		10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	0,99	0,95	0,84	0,81
		Med	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	0,67	0,62	0,54	0,62
		1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	0,36	0,29	0,23	0,44
		10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	0,82	0,88	0,77	0,76
		Med	0,64	0,56	0,58	0,49	0,55	0,56	0,58	0,54	0,58	0,55
		1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	0,30	0,27	0,21	0,41
		10V	486 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa	955 Pa	505 Pa	514 Pa	527 Pa	608 Pa
		Med	x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29
		1V	473 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa	942 Pa	493 Pa	505 Pa	522 Pa	601 Pa
		Med	x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29
		1V	445 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa	883 Pa	453 Pa	480 Pa	488 Pa	585 Pa
		Med	x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28



(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min

RIDUZIONE PORTATA ARIA
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)

AIR FLOW REDUCTION
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)

LFS

Limite funzionam. superiore Upper working limit

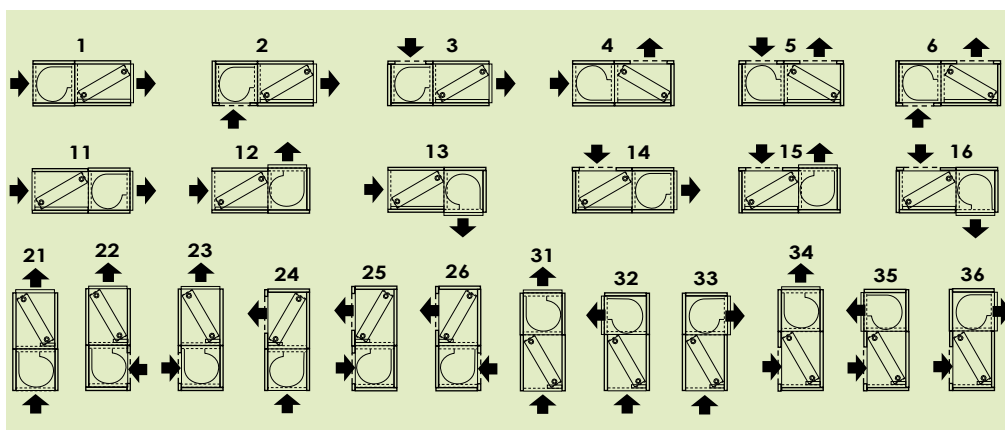
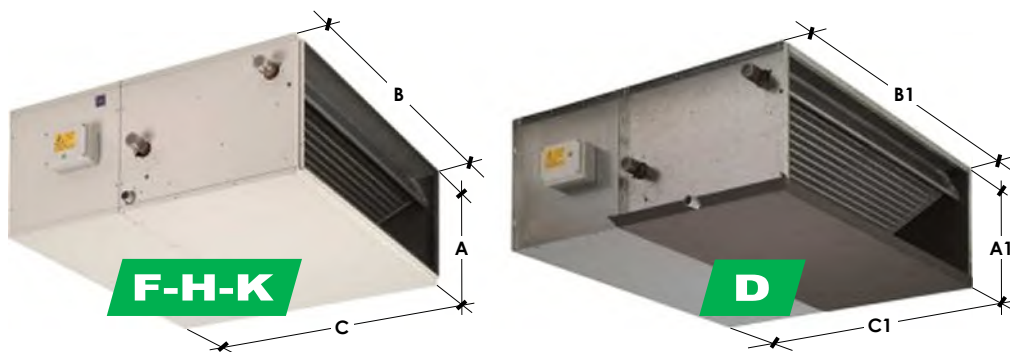
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1.07	1.05	1.02	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63	0.59	0.55	0.50	0.45	0.39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1.10	1.06	1.03	1.00	0.97	0.93	0.90	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.55	0.51	0.46	0.41	0.35	0.29
Potenz. termica - Heating capacity	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.62	0.58	0.53	0.49	0.44	0.38	0.32

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

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

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



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

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



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

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



3R+2R 3R = Freddo / Cooling
 2R = Caldo / Heating

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

UTAE Serie EC (Brush.) EC (Brush.) Series	132 Taglia Size	-	H Cassa portante Main casing	1 Versione Version	-	DX Attacchi Connections	UTAE132-H1-DX
UTAE	132...1642		D, F, H, K	1...		DX, SX	Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTAE	UTAE 132	UTAE 232	UTAE 332	UTAE 432	UTAE 532	UTAE 632	UTAE 1232	UTAE 1332	UTAE 1432	UTAE 1542	UTAE 1642
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000

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

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

Cod.: 03950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Prezzo:

Cod.: 03950000 Descr.: Qa range setting XXX-YYY

Price:

D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE132-D.. 03013203	UTAE232-D.. 03023203	UTAE332-D.. 03033203	UTAE432-D.. 03043203	UTAE532-D.. 03053203	UTAE632-D.. 03063203	UTAE1232-D.. 03123203	UTAE1332-D.. 03133203	UTAE1432-D.. 03143203	UTAE1542-D.. 03154203
F	A VISTA – ZINCATA WITH CABINET – GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE132-F.. 03013213	UTAE232-F.. 03023213	UTAE332-F.. 03033213	UTAE432-F.. 03043213	UTAE532-F.. 03053213	UTAE632-F.. 03063213	UTAE1232-F.. 03123213	UTAE1332-F.. 03133213	UTAE1432-F.. 03143213	UTAE1542-F.. 03154213
H	A VISTA – PREVERNICIATA WITH CABINET – PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation									
		Mod Cod.P	UTAE132-H.. 03013223	UTAE232-H.. 03023223	UTAE332-H.. 03033223	UTAE432-H.. 03043223	UTAE532-H.. 03053223	UTAE632-H.. 03063223	UTAE1232-H.. 03123223	UTAE1332-H.. 03133223	UTAE1432-H.. 03143223	UTAE1542-H.. 03154223
K	A VISTA – DOPPIO PANNELLO WITH CABINET – DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel									
		Mod Cod.P	UTAE132-K.. 03013233	UTAE232-K.. 03023233	UTAE332-K.. 03033233	UTAE432-K.. 03043233	UTAE532-K.. 03053233	UTAE632-K.. 03063233	UTAE1232-K.. 03123233	UTAE1332-K.. 03133233	UTAE1432-K.. 03143233	UTAE1542-K.. 03154233



Taglia - Size	UTAT	UTAT 120	UTAT 220	UTAT 320	UTAT 420	UTAT 520	UTAT 620	UTAT 1220	UTAT 1320	UTAT 1420	UTAT 1520	UTAT 1620
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,3	10,9	13,9	18,6	15,3	18,9	21,5	29,6	36,0
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		894	1.410	1.823	2.133	2.580	3.629	2.838	3.750	4.145	5.934	6.966
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	29,2	30,2	28,5	28,7	26,2	27,6	28,4	31,1	31,8
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions D B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet F-H-K B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Versioni/s D-F-H kg		46,7	54,0	66,3	69,7	99,5	114,4	96,2	117,6	125,4	194,2	194,2
Net weight Versioni/s K kg		63,7	77,0	93,0	98,0	138,7	161,2	134,1	162,2	173,1	262,7	262,7
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics		4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
UTATA	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
	(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
UTATB	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.000	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
	(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
UTATC	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
UTATD	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
UTATE	Motorizzazione - Motorization Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico - Electrical motor (6) kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
	Press. statica - Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Portata aria - Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
	(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200

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

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

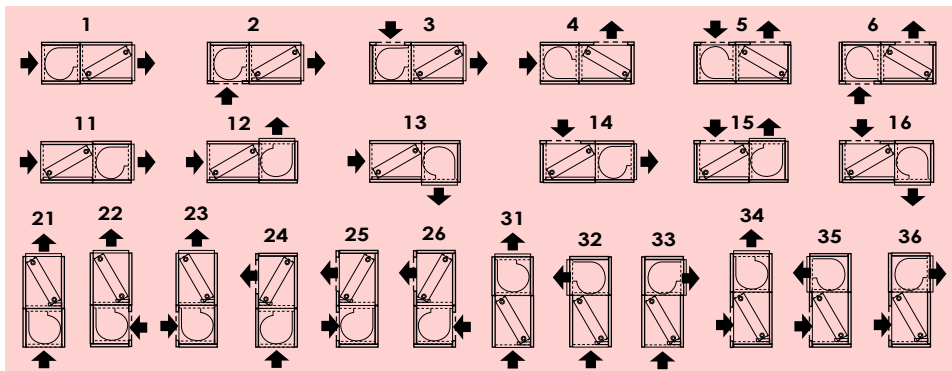
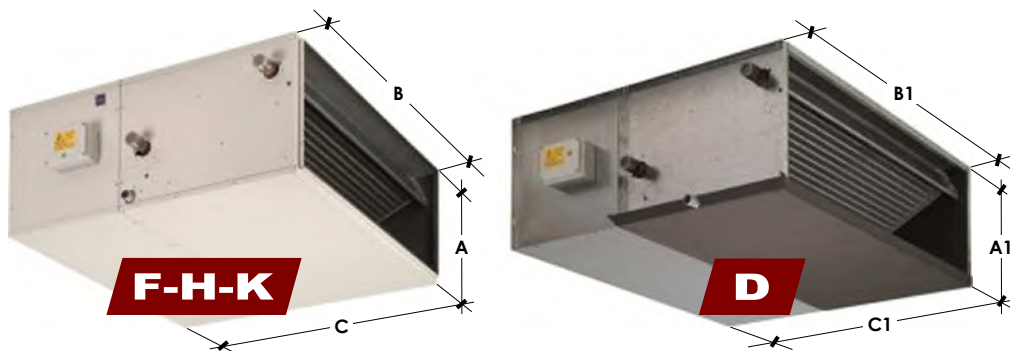
(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

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

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

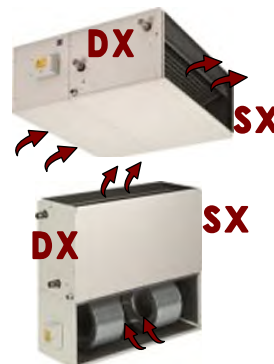
(*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) & Vmax=10V, ESP=0, batteria uscita 4" Per le prestazioni: (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a 8"4" o al SW.
(1) Riscaldamento: Temp. aria 20°C_{in}, 19°C_{out} - Temp. acqua ingresso/uscita 71/62°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. punto M e/o punto LFI) vedi (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105



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

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



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

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

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

UTAT

Serie AC-Trifase
AC-Threephase Series

UTAT (A/B/C) (*)

120

Taglia
Size

120...1620

- H -

Cassa portante
Main casing

D, F, H, K

1

Versione
Version

1...

- DX

Attacchi
Connections

DX, SX

➔

UTATA120-H1-DX

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



(*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:

- A ➔ UTATA (Bassa prevalenza)
- B ➔ UTATB (Media prevalenza)
- C ➔ UTATC (Alta prevalenza)

(*) Available 3 different Motorizations:

- A ➔ UTATA (Low static pressure)
- B ➔ UTATB (Medium static pressure)
- C ➔ UTATC (High static pressure)

Taglia – Size		UTAT	UTAT 120	UTAT 220	UTAT 320	UTAT 420	UTAT 520	UTAT 620	UTAT 1220	UTAT 1320	UTAT 1420	UTAT 1520	UTAT 1620
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW			5,2	8,2	10,6	12,4	15,0	21,1	16,5	21,8	24,1	34,5	40,5
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW			13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. – Nominal Air flow (3) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
	UTATA	Cod.P	03012004	03022004	03032004	03042004	03052004	03062004	03122004	03132004	03142004	03152004	03162004
	UTATB	Cod.P	03012005	03022005	03032005	03042005	03052005	03062005	03122005	03132005	03142005	03152005	03162005
	UTATC	Cod.P	03012006	03022006	03032006	03042006	03052006	03062006	03122006	03132006	03142006	03152006	03162006
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									
	UTATA	Cod.P	03012014	03022014	03032014	03042014	03052014	03062014	03122014	03132014	03142014	03152014	03162014
	UTATB	Cod.P	03012015	03022015	03032015	03042015	03052015	03062015	03122015	03132015	03142015	03152015	03162015
	UTATC	Cod.P	03012016	03022016	03032016	03042016	03052016	03062016	03122016	03132016	03142016	03152016	03162016
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									
	UTATA	Cod.P	03012024	03022024	03032024	03042024	03052024	03062024	03122024	03132024	03142024	03152024	03162024
	UTATB	Cod.P	03012025	03022025	03032025	03042025	03052025	03062025	03122025	03132025	03142025	03152025	03162025
	UTATC	Cod.P	03012026	03022026	03032026	03042026	03052026	03062026	03122026	03132026	03142026	03152026	03162026
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									
	UTATA	Cod.P	03012034	03022034	03032034	03042034	03052034	03062034	03122034	03132034	03142034	03152034	03162034
	UTATB	Cod.P	03012035	03022035	03032035	03042035	03052035	03062035	03122035	03132035	03142035	03152035	03162035
	UTATC	Cod.P	03012036	03022036	03032036	03042036	03052036	03062036	03122036	03132036	03142036	03152036	03162036



Taglia - Size			UTAT	UTAT 130	UTAT 230	UTAT 330	UTAT 430	UTAT 530	UTAT 630	UTAT 1230	UTAT 1330	UTAT 1430	UTAT 1540	UTAT 1640
Potenz.Frigorifera Totale - Total (1)		kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)		kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	1.479	2.434	3.001	3.500	4.549	6.011	5.057	6.123	6.957	10.810	13.519	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3	
Batteria caldo/freddo Ranghi – Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
Heating/cooling coil Attacchi–Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Contenuto acqua – Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13		
Scarico Condensa – Drain pipe ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
		C1 mm	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
C mm	1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610			
Peso netto Versions/s	D-F-H	kg	48,3	56,0	68,7	72,1	103,5	116,4	100,2	119,6	127,4	213,2	213,2	
Net weight	Versioni/s	K	kg	65,3	79,0	95,4	100,4	142,7	138,1	164,2	175,1	281,7	281,7	
Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Caratteristiche motore - Motor characteristics			4P, IP55, C.I.F. B3, CU						4P, IP55, C.I.F. B3, CU					
Alimentazione elettrica – Power supply			400Vac–3Ph–50/60Hz						400Vac–3Ph–50/60Hz					
UTATA	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.55	1x 0.75	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	2x 0.55	2x 0.75	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71	
	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
Motoriz. A (Low ESP)	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600		
	ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260		
	(8) Qa (x)	0.83	0.84	0.80	0.86	0.84	0.80	0.84	0.80	0.86	0.84	0.80		
	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200		
UTATB	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69	
	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350		
Motoriz. B (Med ESP)	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92		
	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000		
	ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360		
	(8) Qa (x)	0.90	0.92	0.83	0.93	0.90	0.75	0.92	0.83	0.93	0.90	0.75		
	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000		
UTATC	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	1x 2.2	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	2x 2.2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
Motoriz. C (High ESP)	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00		
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600		
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505		
	(8) Qa (x)	0.97	0.88	0.90	0.97	0.88	0.88	0.88	0.90	0.97	0.88	0.88		
	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200		
UTATD	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	1x 2.2	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	2x 2.2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
Motoriz. D (High ESP)	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00		
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600		
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505		
UTATE	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	1x 2.2	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	2x 2.2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
Motoriz. E (High ESP)	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00		
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600		
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505		
UTAF	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	1x 2.2	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	2x 2.2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
Motoriz. F (High ESP)	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00		
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600		
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505		
UTAG	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	1x 2.2	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	2x 2.2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
Motoriz. G (High ESP)	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00		
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600		
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505		
UTAH	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1x 1.5	1x 2.2	2x 0.75	2x 1.5	2x 1.5	2x 1.5	2x 2.2	
	Livello sonoro - Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71	
Motoriz. H (High ESP)	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000		
	Press.statica -Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
	Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00	0.92	1.00	1.00	0.90	1.00		
	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600		
	ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505		
UTAI	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0.55	1x 0.75	1x 1.5	1x 1.5	1							

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

Available 3 different Motorizations: A (Low static pressure), B (Medium static pressure), C (High static pressure)

(8) AIR FLOW REDUCTION: Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams

- **LFI** = Lower working limit (= Operating point designed of the motorization)
- **M** = Medium point of the Qa-ESP diagram between LFI and LFS
- **LFS** = Upper working limit (further instable operation, Qa and ESP both decrease)

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

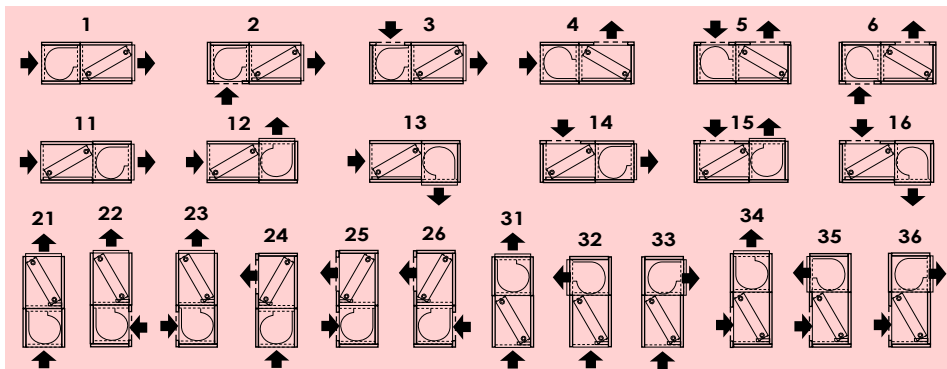
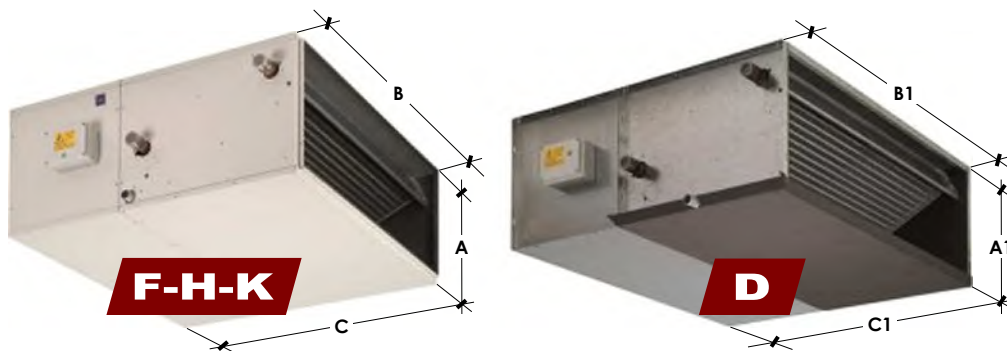
Portata aria - Air flow		1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera	Totale - Total	1.07	1.05	1.02	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63	0.59	0.55	0.50	0.45	0.39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1.10	1.06	1.03	1.00	0.97	0.93	0.90	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.55	0.51	0.46	0.41	0.35	0.29
Potenz. termica - Heating capacity		1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.87	0.84	0.81	0.77	0.74	0.70	0.66	0.62	0.58	0.53	0.49	0.44	0.38	0.32

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

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

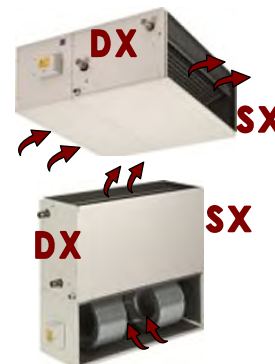
[illegible]

Notes: (1) **Normal climate** = **W** = wide gap **wide gap** **con** = connections. (2) **Temperature** = 2300V or 150V/50Hz. (3) (2) (3) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow [3]. 6 V/mix, EP80° dry coil [2]. For the performances [1] (2) In the operating air flow rate, 84% or the SW. (1) **Cooling** Air temp.: 27°C/dry-b. Entering/leaving water temp.: 72/72°C – Nominal or flow [3]. For the operating air flows (ex. the different Speed) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (80



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

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



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

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

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

UTAT

-

130

-

H

1

-

DX

➔

UTATA130-H1-DX

Serie AC-Trifase
AC-Threephase Series

UTAT (A/B/C) (*)

Taglia
Size

130...1640

Cassa portante
Main casing

D, F, H, K

Versione
Version

1...

Attacchi
Connections

DX, SX

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



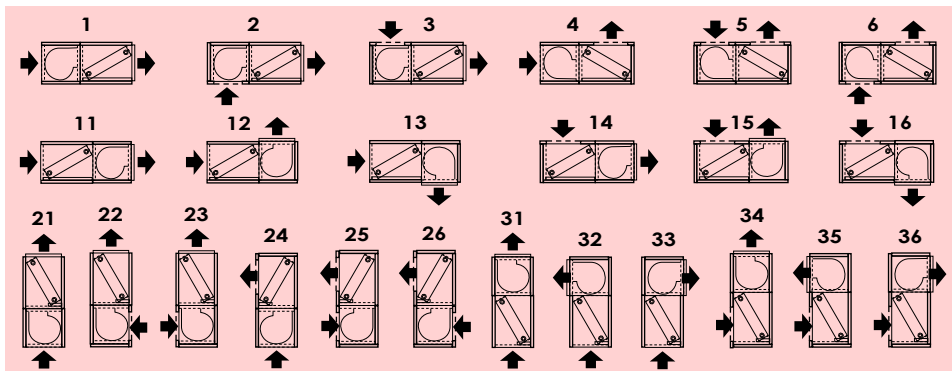
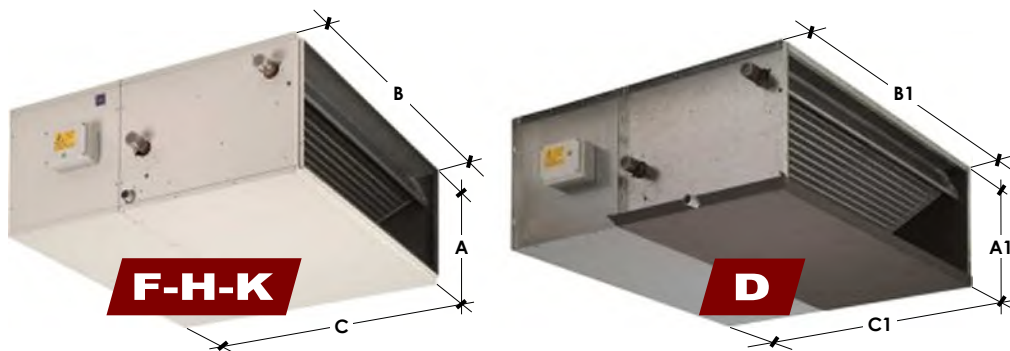
- (*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
- A ➔ UTATA (Bassa prevalenza)
 - B ➔ UTATB (Media prevalenza)
 - C ➔ UTATC (Alta prevalenza)

- (*) Available 3 different Motorizations:
- A ➔ UTATA (Low static pressure)
 - B ➔ UTATB (Medium static pressure)
 - C ➔ UTATC (High static pressure)

Taglia - Size	UTAT	UTAT 130	UTAT 230	UTAT 330	UTAT 430	UTAT 530	UTAT 630	UTAT 1230	UTAT 1330	UTAT 1430	UTAT 1540	UTAT 1640
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	UTATA	Cod.P	03013004	03023004	03033004	03043004	03053004	03063004	03123004	03133004	03143004	03154004
	UTATB	Cod.P	03013005	03023005	03033005	03043005	03053005	03063005	03123005	03133005	03143005	03154005
	UTATC	Cod.P	03013006	03023006	03033006	03043006	03053006	03063006	03123006	03133006	03143006	03154006
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	UTATA	Cod.P	03013014	03023014	03033014	03043014	03053014	03063014	03123014	03133014	03143014	03154014
	UTATB	Cod.P	03013015	03023015	03033015	03043015	03053015	03063015	03123015	03133015	03143015	03154015
	UTATC	Cod.P	03013016	03023016	03033016	03043016	03053016	03063016	03123016	03133016	03143016	03154016
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	UTATA	Cod.P	03013024	03023024	03033024	03043024	03053024	03063024	03123024	03133024	03143024	03154024
	UTATB	Cod.P	03013025	03023025	03033025	03043025	03053025	03063025	03123025	03133025	03143025	03154025
	UTATC	Cod.P	03013026	03023026	03033026	03043026	03053026	03063026	03123026	03133026	03143026	03154026
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	UTATA	Cod.P	03013034	03023034	03033034	03043034	03053034	03063034	03123034	03133034	03143034	03154034
	UTATB	Cod.P	03013035	03023035	03033035	03043035	03053035	03063035	03123035	03133035	03143035	03154035
	UTATC	Cod.P	03013036	03023036	03033036	03043036	03053036	03063036	03123036	03133036	03143036	03154036

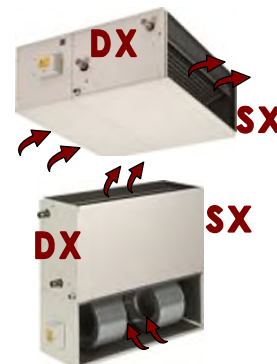


Taglia - Size		UTAT	UTAT 160	UTAT 260	UTAT 360	UTAT 460	UTAT 560	UTAT 660	UTAT 1260	UTAT 1360	UTAT 1460	UTAT 1560	UTAT 1660
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	kW	8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	29,5	35,0	39,9	53,5	68,1
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)		m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	6.932	8.359	9.529	12.952	16.185
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	7.104	8.316	9.486	12.608	16.194
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	31,2	31,9	34,1	34,7	35,1
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	25,6	24,6	26,4	25,7	27,4
Batteria caldo/freddo		Ranghi – Rows No.	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R
Heating/cooling coil		Attacchi–Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
		Contenuto acqua – Water volume (l)	3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa – Drain pipe		φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso	D	A1	mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580
		B1	mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660
		C1	mm	1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600
Versioni a Vista	F-H-K	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600
		B (F-H)	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620
		B (K)	mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650
		C	mm	1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610
Peso netto	Versioni/s D-F-H	kg	54,3	63,5	77,7	81,1	118,5	134,4	115,2	137,6	145,4	235,7	
Net weight	Versioni/s K	kg	71,3	86,5	104,4	109,4	157,7	181,2	153,1	182,2	193,1	304,2	
Numero Ventilatori/Motori – Fans/Motors Number		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore – Motor characteristics			4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica – Power supply			400Vac–3Ph–50/60Hz						400Vac–3Ph–50/60Hz				
UTATA	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro – Sound level (7)	dB(A)	56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
		Press.statica –Static pressure ESP (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M	Qa (m³/h)	1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
		ESP (Pa)	215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
		(8) Qa (x)	0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
	LFS	Qa (m³/h)	1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
ESP (Pa)		220	230	270	230	230	270	230	270	230	230	270	
(8) Qa (x)		0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	
UTATB	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
	Livello sonoro – Sound level (7)	dB(A)	59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
		Press.statica –Static pressure ESP (Pa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
	M	Qa (m³/h)	1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
		ESP (Pa)	355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
		(8) Qa (x)	0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
	LFS	Qa (m³/h)	1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
ESP (Pa)		360	360	385	360	360	370	360	385	360	365	370	
(8) Qa (x)		0,80	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	
UTATC	Motorizzazione – Motorization	Ref.	L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettrico – Electrical motor (6)	kW	1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
	Livello sonoro – Sound level (7)	dB(A)	61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	LFI	Portata aria – Air flow Qa (m³/h)	1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
		Press.statica –Static pressure ESP (Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Portata aria – Air flow (8) Qa (x)	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
	M	Qa (m³/h)	1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
		ESP (Pa)	505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
		(8) Qa (x)	0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
	LFS	Qa (m³/h)	1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
ESP (Pa)		510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510	
(8) Qa (x)		0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	



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

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



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

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

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

UTAT
Serie AC-Trifase
AC-Threephase Series
UTAT (A/B/C) (*)

160
Taglia
Size
160...1660

-

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

1
Versione
Version
1...

-

DX
Attacchi
Connections
DX, SX

➔

UTATA160-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code



- (*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
• A ➔ UTATA (Bassa prevalenza)
• B ➔ UTATB (Media prevalenza)
• C ➔ UTATC (Alta prevalenza)

- (*) Available 3 different Motorizations:
• A ➔ UTATA (Low static pressure)
• B ➔ UTATB (Medium static pressure)
• C ➔ UTATC (High static pressure)

Taglia – Size		UTAT	UTAT 160	UTAT 260	UTAT 360	UTAT 460	UTAT 560	UTAT 660	UTAT 1260	UTAT 1360	UTAT 1460	UTAT 1560	UTAT 1660
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW			12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW			24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Portata aria Nom. – Nominal Air flow (3) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
	UTATA	Cod.P	03016004	03026004	03036004	03046004	03056004	03066004	03126004	03136004	03146004	03156004	03166004
	UTATB	Cod.P	03016005	03026005	03036005	03046005	03056005	03066005	03126005	03136005	03146005	03156005	03166005
	UTATC	Cod.P	03016006	03026006	03036006	03046006	03056006	03066006	03126006	03136006	03146006	03156006	03166006
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									
	UTATA	Cod.P	03016014	03026014	03036014	03046014	03056014	03066014	03126014	03136014	03146014	03156014	03166014
	UTATB	Cod.P	03016015	03026015	03036015	03046015	03056015	03066015	03126015	03136015	03146015	03156015	03166015
	UTATC	Cod.P	03016016	03026016	03036016	03046016	03056016	03066016	03126016	03136016	03146016	03156016	03166016
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									
	UTATA	Cod.P	03016024	03026024	03036024	03046024	03056024	03066024	03126024	03136024	03146024	03156024	03166024
	UTATB	Cod.P	03016025	03026025	03036025	03046025	03056025	03066025	03126025	03136025	03146025	03156025	03166025
	UTATC	Cod.P	03016026	03026026	03036026	03046026	03056026	03066026	03126026	03136026	03146026	03156026	03166026
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									
	UTATA	Cod.P	03016034	03026034	03036034	03046034	03056034	03066034	03126034	03136034	03146034	03156034	03166034
	UTATB	Cod.P	03016035	03026035	03036035	03046035	03056035	03066035	03126035	03136035	03146035	03156035	03166035
	UTATC	Cod.P	03016036	03026036	03036036	03046036	03056036	03066036	03126036	03136036	03146036	03156036	03166036



Taglia - Size	UTAT	UTAT 132	UTAT 232	UTAT 332	UTAT 432	UTAT 532	UTAT 632	UTAT 1232	UTAT 1332	UTAT 1432	UTAT 1542	UTAT 1642
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/4" M
Contenuto acqua - Water volume (l)		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe Ø (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Versioni Incasso D A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Concealed versions B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm		1.040	1.170	1.280	1.300	1.290	1.390	1.170	1.280	1.300	1.600	1.600
Versioni a Vista F-H-K A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versions with Cabinet B (F-H) mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
B (K) mm		550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
C mm		1.050	1.200	1.300	1.300	1.320	1.420	1.200	1.300	1.300	1.610	1.610
Peso netto Versioni/s D-F-H kg		52,7	61,5	75,3	78,7	114,5	132,4	111,2	135,6	143,4	237,2	237,2
Net weight Versioni/s K kg		69,7	84,5	102,0	107,0	153,7	179,2	149,1	180,2	191,1	305,7	305,7
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics		4P, IP55, Cl.F, B3, CU						4P, IP55, Cl.F, B3, CU				
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
Motore elettrico - Electrical motor (6) kW		1x 0,55	1x 0,55	1x 0,75	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,55	2x 0,75	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5
Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)		56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Qa (m³/h)		1.250	2.100	2.400	3.000	4.200	4.800	4.200	4.800	6.000	8.400	9.600
ESP (Pa)		215	220	255	220	225	260	220	255	220	225	260
(8) Qa (x)		0,83	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80	0,84	0,80	0,86	0,84	0,80
Qa (m³/h)		1.000	1.700	1.800	2.500	3.400	3.600	3.400	3.600	5.000	6.800	7.200
ESP (Pa)		220	230	270	230	230	270	230	270	230	230	270
(8) Qa (x)		0,67	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60	0,68	0,60	0,71	0,68	0,60
Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
Motore elettrico - Electrical motor (6) kW		1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5
Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)		59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
Qa (m³/h)		1.350	2.300	2.500	3.250	4.500	4.500	4.600	5.000	6.500	9.000	9.000
ESP (Pa)		355	355	380	355	360	360	355	380	355	360	360
(8) Qa (x)		0,90	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75	0,92	0,83	0,93	0,90	0,75
Qa (m³/h)		1.200	2.100	2.000	3.000	4.000	4.000	4.200	4.000	6.000	8.000	8.000
ESP (Pa)		360	360	385	360	365	370	360	385	360	365	370
(8) Qa (x)		0,80	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67	0,84	0,67	0,86	0,80	0,67
Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
Motore elettrico - Electrical motor (6) kW		1x 0,55	1x 0,75	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	2x 0,75	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	2x 2,2
Livello sonoro - Sound level (7) dB(A)		61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
Portata aria - Air flow Qa (m³/h)		1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
Press. statica - Static pressure ESP (Pa)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Portata aria - Air flow (8) Qa (x)		1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00	0,92	1,00	1,00	0,90	1,00
Qa (m³/h)		1.450	2.200	2.700	3.400	4.400	5.300	4.400	5.400	6.800	8.800	10.600
ESP (Pa)		505	505	510	505	505	505	505	510	505	505	505
(8) Qa (x)		0,97	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88	0,88	0,90	0,97	0,88	0,88
Qa (m³/h)		1.400	2.100	2.400	3.300	4.300	4.600	4.200	4.800	6.600	8.600	9.200
ESP (Pa)		510	510	515	510	510	510	510	515	510	510	510
(8) Qa (x)		0,94	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77	0,84	0,80	0,94	0,86	0,77

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

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

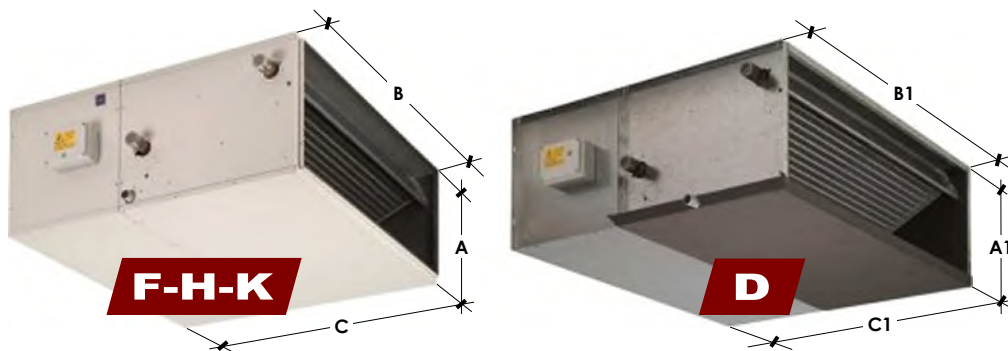


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

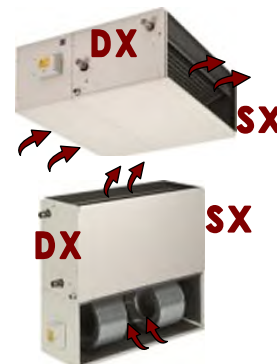
Portata aria - Air flow	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

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

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, il portata aria nom. (3) @ V max, ESP=0, batteria asciutta. Per le prestazioni: (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a B+9 o al SW.
(1) Riscaldamento: Temp. aria 27°Cdb, 19°Cwb - Temp. acqua ingresso/uscita 71/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (

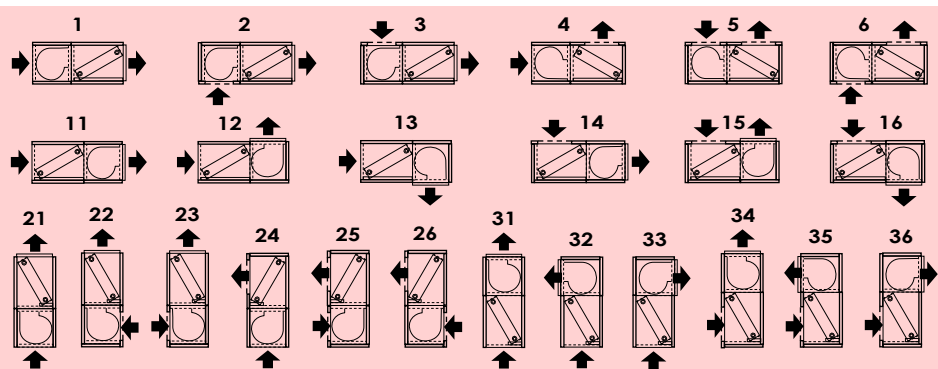


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
• DX = Destra - Right (STANDARD)
• SX = Sinistra - Left



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

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



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

UTAT
Serie AC-Trifase
AC-Threephase Series
UTAT (A/B/C) (*)

132
Taglia
Size
132...1642

- H 1 -
Cassa portante
Main casing
Version
Version
D, F, H, K 1...

- DX
Attacchi
Connections
DX, SX

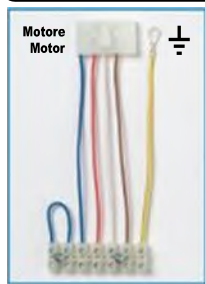
UTATA132-H1-DX
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code



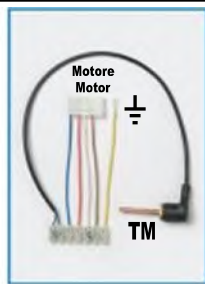
(*) Disponibili 3 diverse Motorizzazioni:
• A → UTATA (Bassa prevalenza)
• B → UTATB (Media prevalenza)
• C → UTATC (Alta prevalenza)

(*) Available 3 different Motorizations:
• A → UTATA (Low static pressure)
• B → UTATB (Medium static pressure)
• C → UTATC (High static pressure)

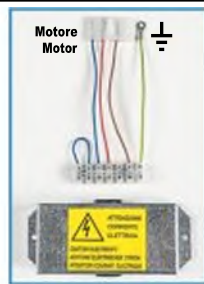
Taglia – Size		UTAT	UTAT 132	UTAT 232	UTAT 332	UTAT 432	UTAT 532	UTAT 632	UTAT 1232	UTAT 1332	UTAT 1432	UTAT 1542	UTAT 1642
Pot. Figor. totale - Total cooling cap. (1) kW			7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Potenza Termica - Heating capacity (2) kW			13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata aria Nom. – Nominal Air flow (3) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
D	INCASSO – ZINCATA CONCEALED – GALVANIZED			Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation									
	UTATA	Cod.P	03013204	03023204	03033204	03043204	03053204	03063204	03123204	03133204	03143204	03154204	03164204
	UTATB	Cod.P	03013205	03023205	03033205	03043205	03053205	03063205	03123205	03133205	03143205	03154205	03164205
	UTATC	Cod.P	03013206	03023206	03033206	03043206	03053206	03063206	03123206	03133206	03143206	03154206	03164206
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									
	UTATA	Cod.P	03013214	03023214	03033214	03043214	03053214	03063214	03123214	03133214	03143214	03154214	03164214
	UTATB	Cod.P	03013215	03023215	03033215	03043215	03053215	03063215	03123215	03133215	03143215	03154215	03164215
	UTATC	Cod.P	03013216	03023216	03033216	03043216	03053216	03063216	03123216	03133216	03143216	03154216	03164216
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									
	UTATA	Cod.P	03013224	03023224	03033224	03043224	03053224	03063224	03123224	03133224	03143224	03154224	03164224
	UTATB	Cod.P	03013225	03023225	03033225	03043225	03053225	03063225	03123225	03133225	03143225	03154225	03164225
	UTATC	Cod.P	03013226	03023226	03033226	03043226	03053226	03063226	03123226	03133226	03143226	03154226	03164226
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									
	UTATA	Cod.P	03013234	03023234	03033234	03043234	03053234	03063234	03123234	03133234	03143234	03154234	03164234
	UTATB	Cod.P	03013235	03023235	03033235	03043235	03053235	03063235	03123235	03133235	03143235	03154235	03164235
	UTATC	Cod.P	03013236	03023236	03033236	03043236	03053236	03063236	03123236	03133236	03143236	03154236	03164236



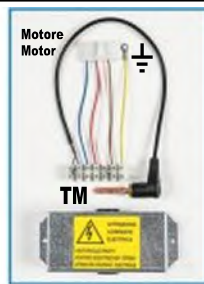
MRS1



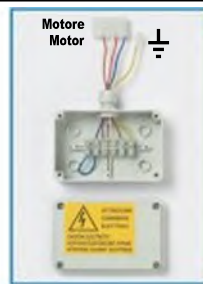
MRS2



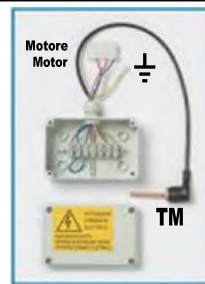
MRS3



MRS4



MRS5



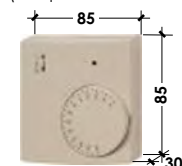
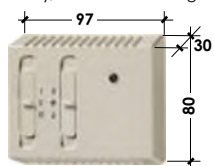
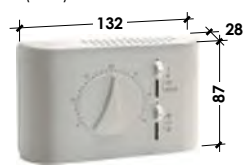
MRS6

COMANDI REMOTI PIÙ USATI

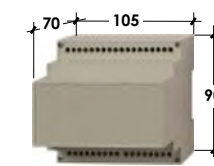
Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

MOST COMMON REMOTE CONTROLS

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

TR1 Solo termostato
Thermostat onlyCR1 Solo 3-Velocità
3-Speed onlyCR22 3Vel. Manuali
Manual SpeedCR25 MOT AC~230V
+ VL ON/OFF, PWM, 3-Point
CR26 MOT AC~230V + VL- M010 (0...10Vdc)
app./or: MOT EC~230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)

TEL11



SDI.4x3A



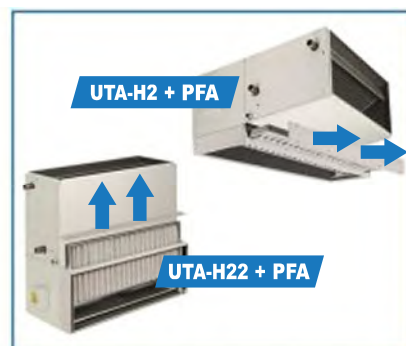
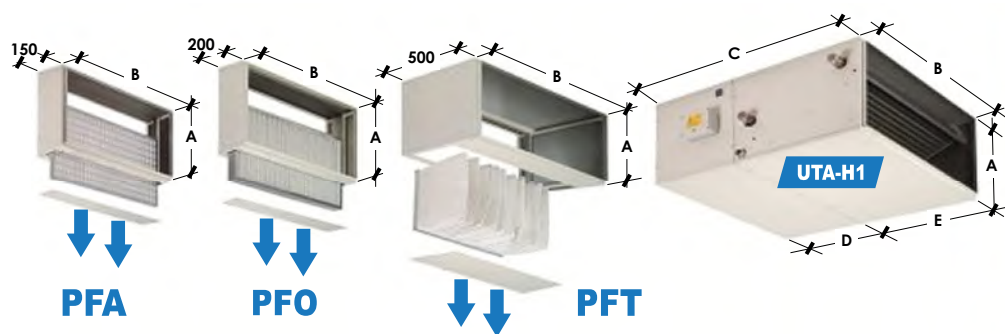
Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999012
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	01999003
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999014
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	01999005
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 01999006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 01999009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITÀ) - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)		
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	01999101
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)		
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5.0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	01999103
COMANDI VELOCITÀ ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT		
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	01999135
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999123
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I		
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0.3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999129
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850mA), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	01999127
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)		
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT		
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0.3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01999110
SDI.2x10A	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A; es. n°1 grande unità con 2-motori) Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A; ex. No. 1 large unit with 2 motors) (Contatti-Contacts: 2x 10A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	01999113
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	01999307
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 01901022
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 01901025

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

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

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

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



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito – Clean filter (Pa)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Air press. drop	Filtro sporco – Dirty filter (Pa)	49	81	81	93	52	54	93	91	105	87	127

PFA-D ZINCAT GALVANIZED incasso-concealed	Mod.	PFA-D1	PFA-D2	PFA-D3	PFA-D4	PFA-D5	PFA-D6	PFA-D12	PFA-D13	PFA-D14	PFA-D15	PFA-D16
	Cod.	03901001	03901002	03901003	03901004	03901005	03901006	03901012	03901013	03901014	03901015	03901016

 ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PFA-F1	PFA-F2	PFA-F3	PFA-F4	PFA-F5	PFA-F6	PFA-F12	PFA-F13	PFA-F14	PFA-F15	PFA-F16
	Cod.	03901101	03901102	03901103	03901104	03901105	03901106	03901112	03901113	03901114	03901115	03901116

PFA-H	PREVERNICIATA PRF-PAINTFD	Mod.	PFA-H1	PFA-H2	PFA-H3	PFA-H4	PFA-H5	PFA-H6	PFA-H12	PFA-H13	PFA-H14	PFA-H15	PFA-H16
		Cod.	03901201	03901202	03901203	03901204	03901205	03901206	03901212	03901213	03901214	03901215	03901216

 DOPOPIÙ PANNELLO DOPIÙ PANNELLO DOPIÙ PANNELLO	Mod.	PFA-K1	PFA-K2	PFA-K3	PFA-K4	PFA-K5	PFA-K6	PFA-K12	PFA-K13	PFA-K14	PFA-K15	PFA-K16
	Cod.	03901221	03901222	03901223	03901224	03901225	03901226	03901232	03901233	03901234	03901235	03901236

VARIANTE: PFA con Filtro aria piano INOX (materassino in calza inox AISI 304) : Grado filtrazione EU1. (prezzo da sommare al prezzo di PFA)

VARIANT: PFA with flat filter made of stainless steel (AISI 304 stainless steel braided sheath) ; EU1 filtering level. (price to be added to PFA price)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito – Clean filter [Pa]	< 10	13	13	15	< 10	< 10	15	15	17	19	21
Air press. drop	Filtro sporco – Dirty filter [Pa]	40	67	67	77	43	45	77	76	87	73	106

PFA (AISI304)	Mod.	PFA1-304	PFA2-304	PFA3-304	PFA4-304	PFA5-304	PFA6-304	PFA12-304	PFA13-304	PFA14-304	PFA15-304	PFA16-304
	Cod.	03940001	03940002	03940003	03940004	03940005	03940006	03940012	03940013	03940014	03940015	03940016

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA : Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) : Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito – Clean filter (Pa)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74
Air press. drop	Filtro sporco – Dirty filter (Pa)	52	86	86	99	56	58	99	97	112	93	136

PFO-D	ZINCATA	Mod.	PFO-D1	PFO-D2	PFO-D3	PFO-D4	PFO-D5	PFO-D6	PFO-D12	PFO-D13	PFO-D14	PFO-D15	PFO-D16
	GALVANIZED incasso-concealed	Cod.	03901301	03901302	03901303	03901304	03901305	03901306	03901312	03901313	03901314	03901315	03901316

PFO-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PFO-F1	PFO-F2	PFO-F3	PFO-F4	PFO-F5	PFO-F6	PFO-F12	PFO-F13	PFO-F14	PFO-F15	PFO-F16
		Cod.	03901401	03901402	03901403	03901404	03901405	03901406	03901412	03901413	03901414	03901415	03901416

PFO-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PFO-H1	PFO-H2	PFO-H3	PFO-H4	PFO-H5	PFO-H6	PFO-H12	PFO-H13	PFO-H14	PFO-H15	PFO-H16
			03901501	03901502	03901503	03901504	03901505	03901506	03901512	03901513	03901514	03901515	03901516

 PFO-K DOPPIO PANNELLO DOI/HU/ PANNELLO	Mod.	PFO-K1	PFO-K2	PFO-K3	PFO-K4	PFO-K5	PFO-K6	PFO-K12	PFO-K13	PFO-K14	PFO-K15	PFO-K16
	Cod.	03901521	03901522	03901523	03901524	03901525	03901526	03901532	03901533	03901534	03901535	03901536

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHES H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito – Clean filter (Pa)	39	64	65	74	42	43	74	73	84	70	102
Air press. drop	Filtro sporco – Dirty filter (Pa)	81	134	135	155	87	90	154	152	175	145	200

PFT-D	ZINCATA	Mod.	PFT-D1	PFT-D2	PFT-D3	PFT-D4	PFT-D5	PFT-D6	PFT-D12	PFT-D13	PFT-D14	PFT-D15	PFT-D16
	GALVANIZED incasso-concealed	Cod.	03901601	03901602	03901603	03901604	03901605	03901606	03901612	03901613	03901614	03901615	03901616

PFT-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PFT-F1	PFT-F2	PFT-F3	PFT-F4	PFT-F5	PFT-F6	PFT-F12	PFT-F13	PFT-F14	PFT-F15	PFT-F16
		Cod.	03901701	03901702	03901703	03901704	03901705	03901706	03901712	03901713	03901714	03901715	03901716

PFT-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	PFT-H1	PFT-H2	PFT-H3	PFT-H4	PFT-H5	PFT-H6	PFT-H12	PFT-H13	PFT-H14	PFT-H15	PFT-H16
		Cod.	03901801	03901802	03901803	03901804	03901805	03901806	03901812	03901813	03901814	03901815	03901816

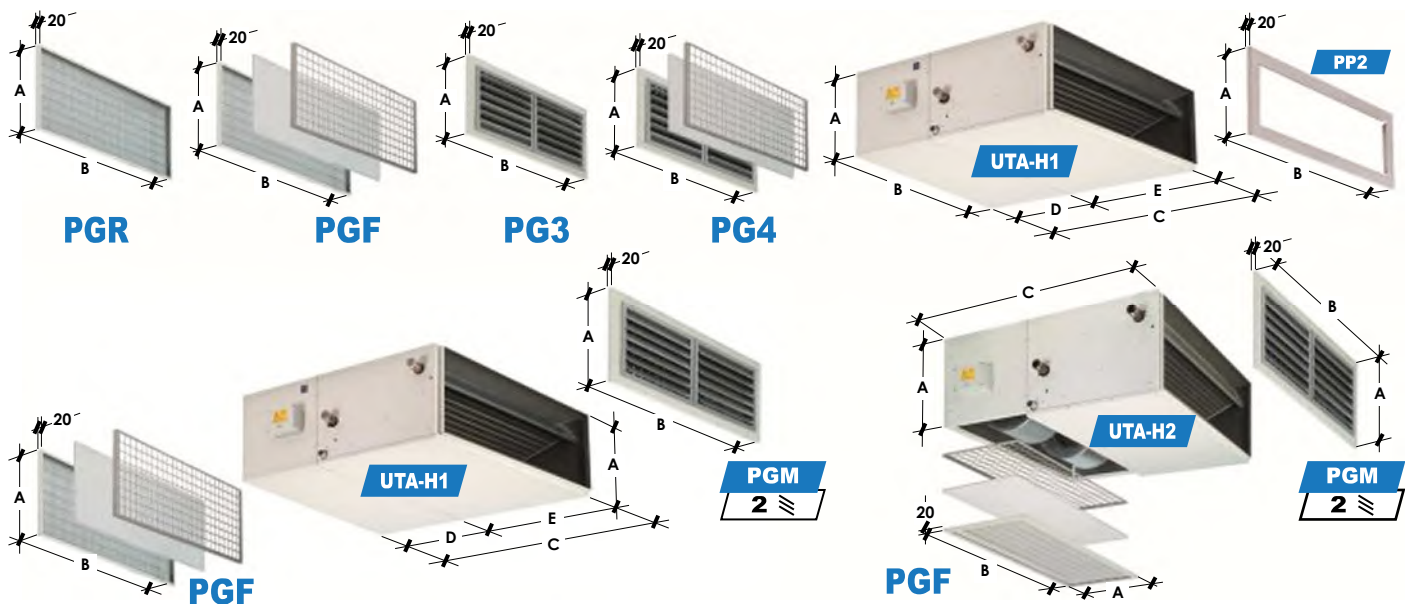
PRE-PRINTED													
	DOPPIO PANNELLO DOPPIO ANNO	Mod.	PFT-K1	PFT-K2	PFT-K3	PFT-K4	PFT-K5	PFT-K6	PFT-K12	PFT-K13	PFT-K14	PFT-K15	PFT-K16
		Cod.	03901901	03901902	03901903	03901904	03901905	03901906	03901912	03901913	03901914	03901915	03901916

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

- PFA-PFO-PFT: Filtra estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.
- PFA-PFO-PFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- PFA-PFO-PFT: Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

- PFA-PFO-PFT: Filter removable from the lower side, or (installing the section turned of 180°) removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.
- PFA-PFO-PFT: Accessories suitable for air intake suction only.
- PFA-PFO-PFT: Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
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(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PGR-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGR-D1 03902301	PGR-D2 03902302	PGR-D3 03902303	PGR-D4 03902304	PGR-D5 03902305	PGR-D6 03902306	PGR-D12 03902312	PGR-D13 03902313	PGR-D14 03902314	PGR-D15 03902315	PGR-D16 03902316
PGR-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGR-F1 03902401	PGR-F2 03902402	PGR-F3 03902403	PGR-F4 03902404	PGR-F5 03902405	PGR-F6 03902406	PGR-F12 03902412	PGR-F13 03902413	PGR-F14 03902414	PGR-F15 03902415	PGR-F16 03902416
PGR-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGR-H1 03902501	PGR-H2 03902502	PGR-H3 03902503	PGR-H4 03902504	PGR-H5 03902505	PGR-H6 03902506	PGR-H12 03902512	PGR-H13 03902513	PGR-H14 03902514	PGR-H15 03902515	PGR-H16 03902516
PGR-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGR-K1 03902521	PGR-K2 03902522	PGR-K3 03902523	PGR-K4 03902524	PGR-K5 03902525	PGR-K6 03902526	PGR-K12 03902532	PGR-K13 03902533	PGR-K14 03902534	PGR-K15 03902535	PGR-K16 03902536

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

Panel with holes (= air intake grill) + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PGF-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGF-D1 03902001	PGF-D2 03902002	PGF-D3 03902003	PGF-D4 03902004	PGF-D5 03902005	PGF-D6 03902006	PGF-D12 03902012	PGF-D13 03902013	PGF-D14 03902014	PGF-D15 03902015	PGF-D16 03902016
PGF-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGF-F1 03902101	PGF-F2 03902102	PGF-F3 03902103	PGF-F4 03902104	PGF-F5 03902105	PGF-F6 03902106	PGF-F12 03902112	PGF-F13 03902113	PGF-F14 03902114	PGF-F15 03902115	PGF-F16 03902116
PGF-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGF-H1 03902201	PGF-H2 03902202	PGF-H3 03902203	PGF-H4 03902204	PGF-H5 03902205	PGF-H6 03902206	PGF-H12 03902212	PGF-H13 03902213	PGF-H14 03902214	PGF-H15 03902215	PGF-H16 03902216
PGF-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGF-K1 03902221	PGF-K2 03902222	PGF-K3 03902223	PGF-K4 03902224	PGF-K5 03902225	PGF-K6 03902226	PGF-K12 03902232	PGF-K13 03902233	PGF-K14 03902234	PGF-K15 03902235	PGF-K16 03902236

(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(l)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PG3-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG3-F1 03902601	PG3-F2 03902602	PG3-F3 03902603	PG3-F4 03902604	PG3-F5 03902605	PG3-F6 03902606	PG3-F12 03902612	PG3-F13 03902613	PG3-F14 03902614	PG3-F15 03902615	PG3-F16 03902616
PG3-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG3-H1 03902701	PG3-H2 03902702	PG3-H3 03902703	PG3-H4 03902704	PG3-H5 03902705	PG3-H6 03902706	PG3-H12 03902712	PG3-H13 03902713	PG3-H14 03902714	PG3-H15 03902715	PG3-H16 03902716
PG3-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG3-K1 03902721	PG3-K2 03902722	PG3-K3 03902723	PG3-K4 03902724	PG3-K5 03902725	PG3-K6 03902726	PG3-K12 03902732	PG3-K13 03902733	PG3-K14 03902734	PG3-K15 03902735	PG3-K16 03902736

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

Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PG4-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG4-F1 03902801	PG4-F2 03902802	PG4-F3 03902803	PG4-F4 03902804	PG4-F5 03902805	PG4-F6 03902806	PG4-F12 03902812	PG4-F13 03902813	PG4-F14 03902814	PG4-F15 03902815	PG4-F16 03902816
PG4-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG4-H1 03902901	PG4-H2 03902902	PG4-H3 03902903	PG4-H4 03902904	PG4-H5 03902905	PG4-H6 03902906	PG4-H12 03902912	PG4-H13 03902913	PG4-H14 03902914	PG4-H15 03902915	PG4-H16 03902916
PG4-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG4-K1 03902921	PG4-K2 03902922	PG4-K3 03902923	PG4-K4 03902924	PG4-K5 03902925	PG4-K6 03902926	PG4-K12 03902932	PG4-K13 03902933	PG4-K14 03902934	PG4-K15 03902935	PG4-K16 03902936

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

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

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

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

- PGF-PGF-PG3-PG4: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

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

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

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

- PGF-PGF-PG3-PG4: Accessories suitable for air intake suction only
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Pannello con griglia mandata aria a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG5-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PG5-D1 03903301	PG5-D2 03903302	PG5-D3 03903303	PG5-D4 03903304	PG5-D5 03903305	PG5-D6 03903306	PG5-D12 03903312	PG5-D13 03903313	PG5-D14 03903314	PG5-D15 03903315	PG5-D16 03903316
PG5-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG5-F1 03903401	PG5-F2 03903402	PG5-F3 03903403	PG5-F4 03903404	PG5-F5 03903405	PG5-F6 03903406	PG5-F12 03903412	PG5-F13 03903413	PG5-F14 03903414	PG5-F15 03903415	PG5-F16 03903416
PG5-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG5-H1 03903501	PG5-H2 03903502	PG5-H3 03903503	PG5-H4 03903504	PG5-H5 03903505	PG5-H6 03903506	PG5-H12 03903512	PG5-H13 03903513	PG5-H14 03903514	PG5-H15 03903515	PG5-H16 03903516
PG5-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PG5-K1 03903521	PG5-K2 03903522	PG5-K3 03903523	PG5-K4 03903524	PG5-K5 03903525	PG5-K6 03903526	PG5-K12 03903532	PG5-K13 03903533	PG5-K14 03903534	PG5-K15 03903535	PG5-K16 03903536

Pannello con griglia mandata aria a doppio ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili)
Panel with double bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PGM-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGM-D1 03903001	PGM-D2 03903002	PGM-D3 03903003	PGM-D4 03903004	PGM-D5 03903005	PGM-D6 03903006	PGM-D12 03903012	PGM-D13 03903013	PGM-D14 03903014	PGM-D15 03903015	PGM-D16 03903016
PGM-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGM-F1 03903101	PGM-F2 03903102	PGM-F3 03903103	PGM-F4 03903104	PGM-F5 03903105	PGM-F6 03903106	PGM-F12 03903112	PGM-F13 03903113	PGM-F14 03903114	PGM-F15 03903115	PGM-F16 03903116
PGM-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGM-H1 03903201	PGM-H2 03903202	PGM-H3 03903203	PGM-H4 03903204	PGM-H5 03903205	PGM-H6 03903206	PGM-H12 03903212	PGM-H13 03903213	PGM-H14 03903214	PGM-H15 03903215	PGM-H16 03903216
PGM-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod.	PGM-K1 03903221	PGM-K2 03903222	PGM-K3 03903223	PGM-K4 03903224	PGM-K5 03903225	PGM-K6 03903226	PGM-K12 03903232	PGM-K13 03903233	PGM-K14 03903234	PGM-K15 03903235	PGM-K16 03903236

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

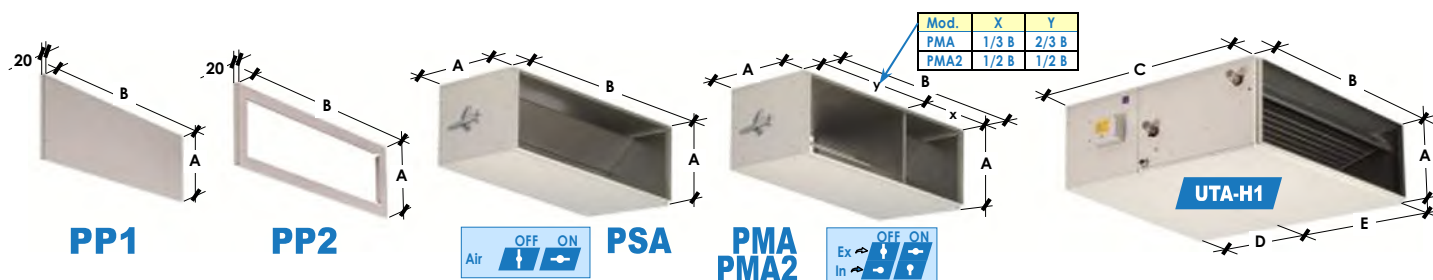
(2) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P). Pannello Bianco RAL9002, griglia grigia RAL9007.

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

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

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

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



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600	
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 - E	mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890	580 - 890
Pannello chiuso/cieco – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)													
PP1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.	PP1-D1-A 03903601	PP1-D2-A 03903602	PP1-D3-A 03903603	PP1-D4-A 03903604	PP1-D5-A 03903605	PP1-D6-A 03903606	PP1-D12-A 03903612	PP1-D13-A 03903613	PP1-D14-A 03903614	PP1-D15-A 03903615	PP1-D16-A 03903616
PP1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	PP1-F1-A 03903701	PP1-F2-A 03903702	PP1-F3-A 03903703	PP1-F4-A 03903704	PP1-F5-A 03903705	PP1-F6-A 03903706	PP1-F12-A 03903712	PP1-F13-A 03903713	PP1-F14-A 03903714	PP1-F15-A 03903715	PP1-F16-A 03903716
PP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.	PP1-H1-A 03903801	PP1-H2-A 03903802	PP1-H3-A 03903803	PP1-H4-A 03903804	PP1-H5-A 03903805	PP1-H6-A 03903806	PP1-H12-A 03903812	PP1-H13-A 03903813	PP1-H14-A 03903814	PP1-H15-A 03903815	PP1-H16-A 03903816
PP1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.	PP1-K1-A 03903901	PP1-K2-A 03903902	PP1-K3-A 03903903	PP1-K4-A 03903904	PP1-K5-A 03903905	PP1-K6-A 03903906	PP1-K12-A 03903912	PP1-K13-A 03903913	PP1-K14-A 03903914	PP1-K15-A 03903915	PP1-K16-A 03903916
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 03904201	PP2-D2-A 03904202	PP2-D3-A 03904203	PP2-D4-A 03904204	PP2-D5-A 03904205	PP2-D6-A 03904206	PP2-D12-A 03904212	PP2-D13-A 03904213	PP2-D14-A 03904214	PP2-D15-A 03904215	PP2-D16-A 03904216
PP2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.	PP2-F1-A 03904301	PP2-F2-A 03904302	PP2-F3-A 03904303	PP2-F4-A 03904304	PP2-F5-A 03904305	PP2-F6-A 03904306	PP2-F12-A 03904312	PP2-F13-A 03904313	PP2-F14-A 03904314	PP2-F15-A 03904315	PP2-F16-A 03904316
PP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.	PP2-H1-A 03904401	PP2-H2-A 03904402	PP2-H3-A 03904403	PP2-H4-A 03904404	PP2-H5-A 03904405	PP2-H6-A 03904406	PP2-H12-A 03904412	PP2-H13-A 03904413	PP2-H14-A 03904414	PP2-H15-A 03904415	PP2-H16-A 03904416
PP2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.	PP2-K1-A 03904501	PP2-K2-A 03904502	PP2-K3-A 03904503	PP2-K4-A 03904504	PP2-K5-A 03904505	PP2-K6-A 03904506	PP2-K12-A 03904512	PP2-K13-A 03904513	PP2-K14-A 03904514	PP2-K15-A 03904515	PP2-K16-A 03904516
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 03910001	PSA-D2 03910002	PSA-D3 03910003	PSA-D4 03910004	PSA-D5 03910005	PSA-D6 03910006	PSA-D12 03910012	PSA-D13 03910013	PSA-D14 03910014	PSA-D15 03910015	PSA-D16 03910016
PSA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PSA-F1 03910101	PSA-F2 03910102	PSA-F3 03910103	PSA-F4 03910104	PSA-F5 03910105	PSA-F6 03910106	PSA-F12 03910112	PSA-F13 03910113	PSA-F14 03910114	PSA-F15 03910115	PSA-F16 03910116
PSA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PSA-H1 03910201	PSA-H2 03910202	PSA-H3 03910203	PSA-H4 03910204	PSA-H5 03910205	PSA-H6 03910206	PSA-H12 03910212	PSA-H13 03910213	PSA-H14 03910214	PSA-H15 03910215	PSA-H16 03910216
PSA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PSA-K1 03910301	PSA-K2 03910302	PSA-K3 03910303	PSA-K4 03910304	PSA-K5 03910305	PSA-K6 03910306	PSA-K12 03910312	PSA-K13 03910313	PSA-K14 03910314	PSA-K15 03910315	PSA-K16 03910316
1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32
PMA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PMA-D1 03911001	PMA-D2 03911002	PMA-D3 03911003	PMA-D4 03911004	PMA-D5 03911005	PMA-D6 03911006	PMA-D12 03911012	PMA-D13 03911013	PMA-D14 03911014	PMA-D15 03911015	PMA-D16 03911016
PMA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA-F1 03911101	PMA-F2 03911102	PMA-F3 03911103	PMA-F4 03911104	PMA-F5 03911105	PMA-F6 03911106	PMA-F12 03911112	PMA-F13 03911113	PMA-F14 03911114	PMA-F15 03911115	PMA-F16 03911116
PMA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA-H1 03911201	PMA-H2 03911202	PMA-H3 03911203	PMA-H4 03911204	PMA-H5 03911205	PMA-H6 03911206	PMA-H12 03911212	PMA-H13 03911213	PMA-H14 03911214	PMA-H15 03911215	PMA-H16 03911216
PMA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PMA-K1 03911301	PMA-K2 03911302	PMA-K3 03911303	PMA-K4 03911304	PMA-K5 03911305	PMA-K6 03911306	PMA-K12 03911312	PMA-K13 03911313	PMA-K14 03911314	PMA-K15 03911315	PMA-K16 03911316
1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74
PMA2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PMA2-D1 03911401	PMA2-D2 03911402	PMA2-D3 03911403	PMA2-D4 03911404	PMA2-D5 03911405	PMA2-D6 03911406	PMA2-D12 03911412	PMA2-D13 03911413	PMA2-D14 03911414	PMA2-D15 03911415	PMA2-D16 03911416
PMA2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA2-F1 03911501	PMA2-F2 03911502	PMA2-F3 03911503	PMA2-F4 03911504	PMA2-F5 03911505	PMA2-F6 03911506	PMA2-F12 03911512	PMA2-F13 03911513	PMA2-F14 03911514	PMA2-F15 03911515	PMA2-F16 03911516
PMA2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA2-H1 03911601	PMA2-H2 03911602	PMA2-H3 03911603	PMA2-H4 03911604	PMA2-H5 03911605	PMA2-H6 03911606	PMA2-H12 03911612	PMA2-H13 03911613	PMA2-H14 03911614	PMA2-H15 03911615	PMA2-H16 03911616
PMA2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PMA2-K1 03911701	PMA2-K2 03911702	PMA2-K3 03911703	PMA2-K4 03911704	PMA2-K5 03911705	PMA2-K6 03911706	PMA2-K12 03911712	PMA2-K13 03911713	PMA2-K14 03911714	PMA2-K15 03911715	PMA2-K16 03911716

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

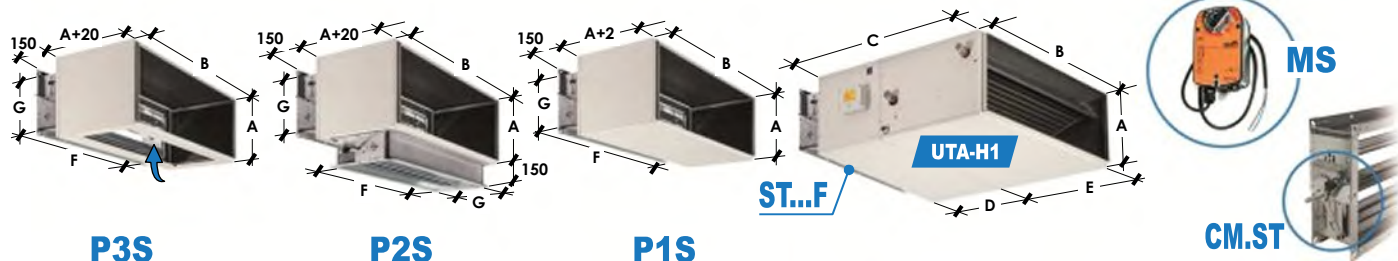
(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

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

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

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

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



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
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. version/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
Serranda di taratura	F mm	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500
Air damper	G mm	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510	510
(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo												
Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
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 UTA-D/F/H/K	Mod. Cod.	ST.400x310F 03912801	ST.500x310F 03912802	ST.600x310F 03912803	ST.600x410F 03912804	ST.1000x510F 03912805	ST.1200x510F 03912806	ST.1000x310F 03912812	ST.1200x310F 03912813	ST.1200x410F 03912814	ST.1500x510F 03912815
Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)												
Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P1S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	P1S-D1 03912001	P1S-D2 03912002	P1S-D3 03912003	P1S-D4 03912004	P1S-D5 03912005	P1S-D6 03912006	P1S-D12 03912012	P1S-D13 03912013	P1S-D14 03912014	P1S-D15 03912015
P1S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	P1S-F1 03912101	P1S-F2 03912102	P1S-F3 03912103	P1S-F4 03912104	P1S-F5 03912105	P1S-F6 03912106	P1S-F12 03912112	P1S-F13 03912113	P1S-F14 03912114	P1S-F15 03912115
P1S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	P1S-H1 03912201	P1S-H2 03912202	P1S-H3 03912203	P1S-H4 03912204	P1S-H5 03912205	P1S-H6 03912206	P1S-H12 03912212	P1S-H13 03912213	P1S-H14 03912214	P1S-H15 03912215
P1S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	P1S-K1 03912301	P1S-K2 03912302	P1S-K3 03912303	P1S-K4 03912304	P1S-K5 03912305	P1S-K6 03912306	P1S-K12 03912312	P1S-K13 03912313	P1S-K14 03912314	P1S-K15 03912315
Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione												
Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.2 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P2S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	P2S-D1 03913001	P2S-D2 03913002	P2S-D3 03913003	P2S-D4 03913004	P2S-D5 03913005	P2S-D6 03913006	P2S-D12 03913012	P2S-D13 03913013	P2S-D14 03913014	P2S-D15 03913015
P2S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	P2S-F1 03913101	P2S-F2 03913102	P2S-F3 03913103	P2S-F4 03913104	P2S-F5 03913105	P2S-F6 03913106	P2S-F12 03913112	P2S-F13 03913113	P2S-F14 03913114	P2S-F15 03913115
P2S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	P2S-H1 03913201	P2S-H2 03913202	P2S-H3 03913203	P2S-H4 03913204	P2S-H5 03913205	P2S-H6 03913206	P2S-H12 03913212	P2S-H13 03913213	P2S-H14 03913214	P2S-H15 03913215
P2S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	P2S-K1 03913301	P2S-K2 03913302	P2S-K3 03913303	P2S-K4 03913304	P2S-K5 03913305	P2S-K6 03913306	P2S-K12 03913312	P2S-K13 03913313	P2S-K14 03913314	P2S-K15 03913315
(3) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)												
Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(l)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper	No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510
P3S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	P3S-D1 03912401	P3S-D2 03912402	P3S-D3 03912403	P3S-D4 03912404	P3S-D5 03912405	P3S-D6 03912406	P3S-D12 03912412	P3S-D13 03912413	P3S-D14 03912414	P3S-D15 03912415
P3S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	P3S-F1 03912501	P3S-F2 03912502	P3S-F3 03912503	P3S-F4 03912504	P3S-F5 03912505	P3S-F6 03912506	P3S-F12 03912512	P3S-F13 03912513	P3S-F14 03912514	P3S-F15 03912515
P3S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	P3S-H1 03912601	P3S-H2 03912602	P3S-H3 03912603	P3S-H4 03912604	P3S-H5 03912605	P3S-H6 03912606	P3S-H12 03912612	P3S-H13 03912613	P3S-H14 03912614	P3S-H15 03912615
P3S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	P3S-K1 03912701	P3S-K2 03912702	P3S-K3 03912703	P3S-K4 03912704	P3S-K5 03912705	P3S-K6 03912706	P3S-K12 03912712	P3S-K13 03912713	P3S-K14 03912714	P3S-K15 03912715

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

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

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

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

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

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

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

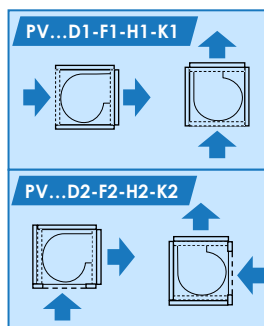
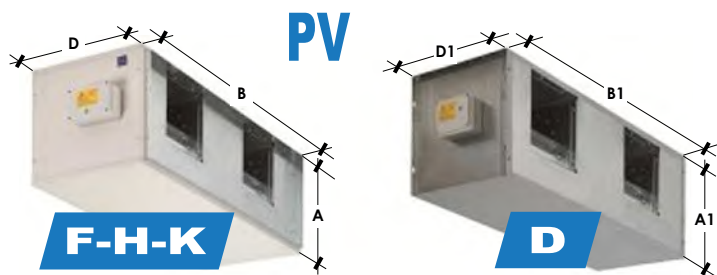
(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

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

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

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

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



La sezione ventilante PV può essere utilizzata come:

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

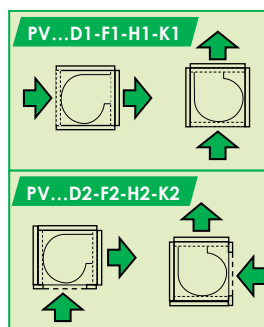
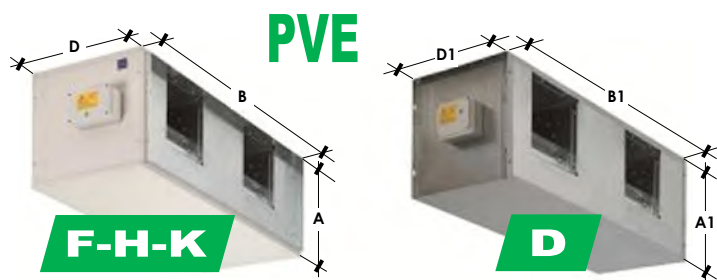
The PV ventilating section can be used as:

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

Compatibilità/y		UTA	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600	
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60	
Ref. FAN-DECK		Ref.	1xD1.43(0707) C5(P=N1-2-3)	1xD2.43(0907) C12.5(P=N1-2-3)	1xD3.43(0909) C12.5(P=N1-2-3)	1xD5.43(1010) C12.5(P=N1-2-3)	1xD6.43(1209) C20(P=N1-2-3)	1xD7.43(1212) C20(P=N1-2-3)	2xD2.43(0907) C12.5(P=N1-2-3)	2xD3.43(0909) C12.5(P=N1-2-3)	2xD5.43(1010) C12.5(P=N1-2-3)	2xD6.43(1209) C20(P=N1-2-3)	2xD7.43(1212) C20(P=N1-2-3)	
Ref. MOT		Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico - Current input		MAX(3) A	1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
		D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580	
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
		D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
LFI	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	
		Med	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.700	5.000	6.000	7.000	10.000	11.400	
		Min	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	
		Qa (m³/h)	1.180	1.950	2.010	2.730	3.950	4.400	3.900	4.020	5.460	7.900	8.800	
Curve "Port.Aria/Press.statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min) "Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		50 Pa	Max	1.500	2.500	2.940	3.500	4.950	5.520	5.000	5.880	7.000	9.900	11.040
			Med	1.170	1.950	2.010	2.730	3.950	4.380	3.900	4.020	5.460	7.900	8.760
			Min	885	1.450	1.530	2.205	3.300	3.660	2.900	3.060	4.410	6.600	7.320
		100 Pa	Max	1.485	2.500	2.880	3.500	4.800	5.340	5.000	5.760	7.000	9.600	10.680
			Med	1.170	1.925	1.980	2.730	3.950	4.380	3.850	3.960	5.460	7.900	8.760
			Min	870	1.425	1.470	2.170	3.300	3.600	2.850	2.940	4.340	6.600	7.200
		150 Pa	Max	1.455	2.475	2.790	3.465	4.600	5.100	4.950	5.580	6.930	9.200	10.200
			Med	1.140	1.900	1.890	2.695	3.900	4.320	3.800	3.780	5.390	7.800	8.640
			Min	855	1.400	1.410	2.135	3.250	3.600	2.800	2.820	4.270	6.500	7.200
		200 Pa	Max	1.320	2.425	2.640	3.395	4.300	4.620	4.850	5.280	6.790	8.600	9.240
			Med	1.020	1.825	1.770	2.660	3.750	4.200	3.540	5.320	7.500	8.400	
			Min	765	1.300	1.260	2.065	3.200	3.480	2.600	2.520	4.130	6.400	6.960
250 Pa	Max	945	2.250	2.400	3.325	3.850	3.840	4.500	4.800	6.650	7.700	7.680		
	Med	690	1.675	1.590	2.555	3.350	3.540	3.350	3.180	5.110	6.700	7.080		
	Min	/	1.150	1.080	1.890	2.950	2.940	2.300	2.160	3.780	5.900	5.880		
300 Pa	Max	/	1.900	2.070	3.115	3.100	2.700	3.800	4.140	6.230	6.200	5.400		
	Med	/	1.375	1.320	2.345	2.650	2.220	2.750	2.640	4.690	5.300	4.440		
	Min	/	925	/	1.715	2.250	/	1.850	/	3.430	4.500	/		
LFS	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Max	318 Pa	398 Pa	410 Pa	524 Pa	362 Pa	346 Pa	398 Pa	410 Pa	524 Pa	362 Pa	346 Pa	
		Med	376	540	600	700	1.000	1.140	1.080	1.200	1.400	2.000	2.280	
		Qa (m³/h)	300 Pa	380 Pa	390 Pa	492 Pa	354 Pa	332 Pa	380 Pa	390 Pa	492 Pa	354 Pa	332 Pa	
		Min	280 Pa	364 Pa	344 Pa	464 Pa	340 Pa	322 Pa	364 Pa	344 Pa	464 Pa	340 Pa	322 Pa	
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											
(*)Jes./ex. Mod.: PV100-D1		Mod.(*) Cod.P	PV100 03935401	PV200 03935402	PV300 03935403	PV400 03935404	PV500 03935005	PV600 03935006	PV1200 03935412	PV1300 03935413	PV1400 03935414	PV1500 03935015	PV1600 03935016	
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											
(*)Jes./ex. Mod.: PV100-F1		Mod.(*) Cod.P	PV100 03935501	PV200 03935502	PV300 03935503	PV400 03935504	PV500 03935105	PV600 03935106	PV1200 03935512	PV1300 03935513	PV1400 03935514	PV1500 03935115	PV1600 03935116	
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											
(*)Jes./ex. Mod.: PV100-H1		Mod.(*) Cod.P	PV100 03935601	PV200 03935602	PV300 03935603	PV400 03935604	PV500 03935205	PV600 03935206	PV1200 03935212	PV1300 03935613	PV1400 03935614	PV1500 03935215	PV1600 03935216	
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											
(*)Jes./ex. Mod.: PV100-K1		Mod.(*) Cod.P	PV100 03935701	PV200 03935702	PV300 03935703	PV400 03935704	PV500 03935305	PV600 03935306	PV1200 03935712	PV1300 03935713	PV1400 03935714	PV1500 03935315	PV1600 03935316	

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 di 3 m di condotto + disaroma di 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(2) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jukagawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with 3 m duct + disaroma of 3 m. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(2) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jukagawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



La sezione ventilante PVE può essere utilizzata come:

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

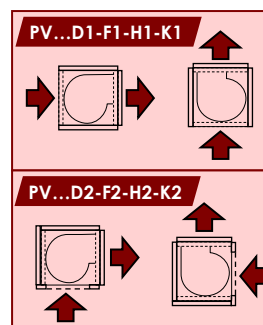
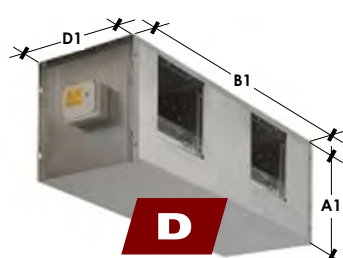
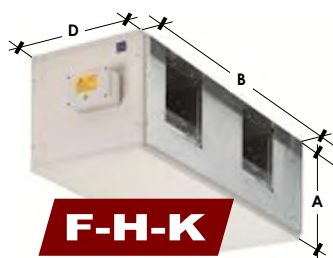
The PVE ventilating section can be used as:

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

Compatibilità/y		UTAE	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/1.5]	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.0]	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2 (1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE3 (1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.7/5.8]	2x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.1.8/6.0]	2x DE2 (1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.4.9/9.2]	2x DE2 (1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.4]	2x DE3 (1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.3.1/11.4]
Ref. MOT		Ref.	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, Cl.F EP+TP, CU -20/+40°C
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico - Current input		MAX(3) A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz				
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
		D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit	ESP (Pa) Qa (m³/h)	10V	0 Pa 1.500	0 Pa 2.500	0 Pa 3.000	0 Pa 3.250	0 Pa 4.600	0 Pa 5.700	0 Pa 5.000	0 Pa 6.000	0 Pa 6.500	0 Pa 9.200	0 Pa 11.400
		Med	0 Pa 1.125	0 Pa 1.700	0 Pa 1.950	0 Pa 2.075	0 Pa 3.540	0 Pa 3.630	0 Pa 3.400	0 Pa 3.900	0 Pa 4.150	0 Pa 7.080	0 Pa 7.260
		1V	0 Pa 750	0 Pa 900	0 Pa 900	0 Pa 900	0 Pa 2.480	0 Pa 1.560	0 Pa 1.800	0 Pa 1.800	0 Pa 1.800	0 Pa 4.960	0 Pa 3.120
		50 Pa	1.500 1.125 750	2.500 1.700 900	2.995 1.945 900	3.200 2.045 885	4.520 3.480 2.435	5.640 3.590 1.545	5.000 3.400 1.800	5.990 3.890 1.800	6.400 4.090 1.700	9.040 6.960 4.870	11.280 7.180 3.090
Curve "Port.Aria/Press.statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min) "Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	100 Pa	10V	1.500	2.500	2.990	3.150	4.440	5.575	5.000	5.980	6.300	8.880	11.150
		Med	1.125	1.700	1.945	2.010	3.415	3.550	3.400	3.890	4.020	6.830	7.100
		1V	750	900	895	870	2.395	1.525	1.800	1.790	1.740	4.790	3.050
	150 Pa	10V	1.500	2.500	2.975	3.100	4.350	5.505	5.000	5.950	6.200	8.700	11.010
		Med	1.125	1.700	1.935	1.980	3.350	3.505	3.400	3.870	3.960	6.700	7.010
		1V	750	900	895	860	2.345	1.505	1.800	1.790	1.720	4.690	3.010
	200 Pa	10V	1.500	2.500	2.950	3.050	4.260	5.430	5.000	5.900	6.100	8.520	10.860
		Med	1.125	1.700	1.920	1.945	3.280	3.460	3.400	3.840	3.890	6.560	6.920
		1V	750	900	885	845	2.295	1.485	1.800	1.770	1.690	4.590	2.970
	300 Pa	10V	1.490	2.470	2.860	2.940	4.050	5.295	4.940	5.720	5.880	8.100	10.590
		Med	1.120	1.680	1.860	1.875	3.115	3.370	3.360	3.720	3.750	6.230	6.740
		1V	745	890	860	815	2.185	1.450	1.780	1.720	1.630	4.370	2.900
	400 Pa	10V	1.270	2.050	2.650	2.700	3.780	5.145	4.100	5.300	5.400	7.560	10.290
		Med	955	1.395	1.725	1.725	2.910	3.275	2.790	3.450	3.450	5.820	6.550
		1V	635	740	795	750	2.040	1.410	1.480	1.590	1.500	4.080	2.820
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (m³/h)	10V	486 Pa 440	505 Pa 532	514 Pa 530	527 Pa 522	608 Pa 1.448	955 Pa 910	505 Pa 1.064	514 Pa 1.060	527 Pa 1.044	608 Pa 2.896	955 Pa 1.820
		Med	473 Pa 435	493 Pa 527	505 Pa 525	522 Pa 520	601 Pa 1.440	942 Pa 900	493 Pa 1.054	505 Pa 1.050	522 Pa 1.040	601 Pa 2.880	942 Pa 1.800
		1V	445 Pa 420	453 Pa 505	478 Pa 510	488 Pa 505	585 Pa 1.420	883 Pa 880	453 Pa 1.010	478 Pa 1.020	488 Pa 1.010	585 Pa 2.840	883 Pa 1.760
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	(*)es./ex. Mod.: PVE100-D1	Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935421	PVE200 03935422	PVE300 03935423	PVE400 03935424	PVE500 03935425	PVE600 03935426	PVE1200 03935432	PVE1300 03935433	PVE1400 03935434	PVE1500 03935435	PVE1600 03935436
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.: PVE100-F1	Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935521	PVE200 03935522	PVE300 03935523	PVE400 03935524	PVE500 03935525	PVE600 03935526	PVE1200 03935532	PVE1300 03935533	PVE1400 03935534	PVE1500 03935535	PVE1600 03935536
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	(*)es./ex. Mod.: PVE100-H1	Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935621	PVE200 03935622	PVE300 03935623	PVE400 03935624	PVE500 03935625	PVE600 03935626	PVE1200 03935632	PVE1300 03935633	PVE1400 03935634	PVE1500 03935635	PVE1600 03935636
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	(*)es./ex. Mod.: PVE100-K1	Mod.(*) Cod.P	PVE100 03935721	PVE200 03935722	PVE300 03935723	PVE400 03935724	PVE500 03935725	PVE600 03935726	PVE1200 03935732	PVE1300 03935733	PVE1400 03935734	PVE1500 03935735	PVE1600 03935736

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-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 Jokiogawa WT110 (Valore max. nominale, di farga motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, class. efficienza energetica, ecc. - vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE 2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(2) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokiogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. - see paragraph "Tab. UE 2016-2281 Regulation".

PVT
PVTB
PVT400V AC
ON-OFF

La sezione ventilante PVT può essere utilizzata come:

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

The PVT ventilating section can be used as:

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

Compatibilità/y		UTAT	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m³/h			1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
		B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650
		D mm	540	600	600	600	720	720	600	600	600	720	720
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
		D1 mm	560	600	600	620	700	700	600	600	620	730	730
Motori/Ventilatori - Motors/Fans			No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Alimentazione elettrica - Power supply			400Vac-3Ph-50/60Hz						400Vac-3Ph-50/60Hz				
PVTA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1380	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940	L2-0.5n1140	L2-0.7n1200	L3-0.7n1135	L6-1.5n845	L6-1.5n940
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		1x0,55	1x0,55	1x0,75	1x0,75	1x1,5	1x1,5	2x0,55	2x0,75	2x0,75	2x1,5	2x1,5
	Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)		56	59	62	60	63	68	62	65	63	66	71
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h)		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Press.statica-Static pressure ESP (Pa)			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
PVTB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1670	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005	L2-0.7n1410	L2-1.5n1410	L3-1.5n1410	L6-1.5n1070	L6-1.5n1005
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5
	Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)		59	61	63	62	65	66	64	66	65	68	69
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h)		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	5.500	5.000	6.000	7.000	10.000	11.000
Press.statica-Static pressure ESP (Pa)			350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PVTC Motoriz. C (High ESP)	Motorizzazione - Motorization Ref.		L1-0.5n1970	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210	L2-0.7n1565	L2-1.5n1565	L3-1.5n1565	L6-1.5n1195	L6-2.2n1210
	Motore elettr. - Electrical motor (3) kW		1x0,55	1x0,75	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,2	2x0,75	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,2
	Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)		61	61	63	62	64	68	64	66	65	67	71
	Portata aria - Air flow (1) Qa (m³/h)		1.500	2.300	3.000	3.500	4.500	6.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000
Press.statica-Static pressure ESP (Pa)			500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
D	INCASSO - ZINCATO CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935441	PVT..200 03935442	PVT..300 03935443	PVT..400 03935444	PVT..500 03935445	PVT..600 03935446	PVT..1200 03935452	PVT..1300 03935453	PVT..1400 03935454	PVT..1500 03935455	PVT..1600 03935456	
	(*)es./ex. Mod.: PVTA PVTA100-D1 PVTB PVTC												
F	A VISTA - ZINCATO WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935541	PVT..200 03935542	PVT..300 03935543	PVT..400 03935544	PVT..500 03935545	PVT..600 03935546	PVT..1200 03935552	PVT..1300 03935553	PVT..1400 03935554	PVT..1500 03935555	PVT..1600 03935556	
	(*)es./ex. Mod.: PVTA PVTA100-F1 PVTB PVTC												
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935641	PVT..200 03935642	PVT..300 03935643	PVT..400 03935644	PVT..500 03935645	PVT..600 03935646	PVT..1200 03935652	PVT..1300 03935653	PVT..1400 03935654	PVT..1500 03935655	PVT..1600 03935656	
	(*)es./ex. Mod.: PVTA PVTA100-H1 PVTB PVTC												
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata /Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 03935741	PVT..200 03935742	PVT..300 03935743	PVT..400 03935744	PVT..500 03935745	PVT..600 03935746	PVT..1200 03935752	PVT..1300 03935753	PVT..1400 03935754	PVT..1500 03935755	PVT..1600 03935756	
	(*)es./ex. Mod.: PVTA PVTA100-K1 PVTB PVTC												

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CH8-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 Wattmeter Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di larga misura = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CH8-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).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
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	1.320	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
	F mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
2R Sezione batteria 2 ranghi (sez. riscaldamento o post-riscaldamento) – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 2R solo caldo, NO bacinella condensa 2 rows coil section (heating or re-heating section) – Includes: Cover casing + 1 coil 2R only heating, without drain pan												
Pot. Termica – Heating capacity	(1)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata acqua – Water flow	l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867
P.d.c. acqua – Water pressure drops	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2
Batteria caldo Heating coil	Ranghi – Rows Attacchi – Connections DN(*) Cont. acqua – Water volume l	2R 3/4" M 1,33	2R 1" M 2,18	2R 1" M 2,89	2R 1" M 2,89	2R 1" M 3,80	2R 1"-1/4 M 5,17	2R 1"-1/4 M 3,80	2R 1"-1/4 M 5,17	2R 1"-1/4 M 5,17	2R 1"-1/4 M 7,51	2R 1"-1/4 M 7,51
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (2)	m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop	Pa(3)	21	22	15	22	23	16	22	15	22	23	16
PRA2R-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PRA2R-D1 03907001	PRA2R-D2 03907002	PRA2R-D3 03907003	PRA2R-D4 03907004	PRA2R-D5 03907005	PRA2R-D6 03907006	PRA2R-D12 03907012	PRA2R-D13 03907013	PRA2R-D14 03907014	PRA2R-D15 03907015	PRA2R-D16 03907016
PRA2R-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PRA2R-F1 03907101	PRA2R-F2 03907102	PRA2R-F3 03907103	PRA2R-F4 03907104	PRA2R-F5 03907105	PRA2R-F6 03907106	PRA2R-F12 03907112	PRA2R-F13 03907113	PRA2R-F14 03907114	PRA2R-F15 03907115	PRA2R-F16 03907116
PRA2R-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PRA2R-H1 03907201	PRA2R-H2 03907202	PRA2R-H3 03907203	PRA2R-H4 03907204	PRA2R-H5 03907205	PRA2R-H6 03907206	PRA2R-H12 03907212	PRA2R-H13 03907213	PRA2R-H14 03907214	PRA2R-H15 03907215	PRA2R-H16 03907216
PRA2R-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PRA2R-K1 03907301	PRA2R-K2 03907302	PRA2R-K3 03907303	PRA2R-K4 03907304	PRA2R-K5 03907305	PRA2R-K6 03907306	PRA2R-K12 03907312	PRA2R-K13 03907313	PRA2R-K14 03907314	PRA2R-K15 03907315	PRA2R-K16 03907316
(5) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) – Internamente coibentata Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) – Internal insulation												
P.d.c. aria – Air pressure drop	Pa(3)	17	28	28	33	18	19	32	32	37	31	45
PU/S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.F. PU/S-D1-M 03921021	PU/S-D2-M 03921022	PU/S-D3-M 03921023	PU/S-D4-M 03921024	PU/S-D5-M 03921025	PU/S-D6-M 03921026	PU/S-D12-M 03921032	PU/S-D13-M 03921033	PU/S-D14-M 03921034	PU/S-D15-M 03921035	PU/S-D16-M 03921036
PU/S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F. PU/S-F1-M 03921041	PU/S-F2-M 03921042	PU/S-F3-M 03921043	PU/S-F4-M 03921044	PU/S-F5-M 03921045	PU/S-F6-M 03921046	PU/S-F12-M 03921052	PU/S-F13-M 03921053	PU/S-F14-M 03921054	PU/S-F15-M 03921055	PU/S-F16-M 03921056
PU/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.F. PU/S-H1-M 03921061	PU/S-H2-M 03921062	PU/S-H3-M 03921063	PU/S-H4-M 03921064	PU/S-H5-M 03921065	PU/S-H6-M 03921066	PU/S-H12-M 03921072	PU/S-H13-M 03921073	PU/S-H14-M 03921074	PU/S-H15-M 03921075	PU/S-H16-M 03921076
PU/S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(4) Cod.F. PU/S-K1-M 03921081	PU/S-K2-M 03921082	PU/S-K3-M 03921083	PU/S-K4-M 03921084	PU/S-K5-M 03921085	PU/S-K6-M 03921086	PU/S-K12-M 03921092	PU/S-K13-M 03921093	PU/S-K14-M 03921094	PU/S-K15-M 03921095	PU/S-K16-M 03921096
(6) Flangia per "attacco canale FLANGIATO" Air flange with "duct FLANGE connection"												
FF2-F		Note	Accessorio non necessario per UTA versioni D (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTA D versions (not available)									
	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F. FF2-F1-M 03925101	FF2-F2-M 03925102	FF2-F3-M 03925103	FF2-F4-M 03925104	FF2-F5-M 03925105	FF2-F6-M 03925106	FF2-F12-M 03925112	FF2-F13-M 03925113	FF2-F14-M 03925114	FF2-F15-M 03925115	FF2-F16-M 03925116
FF2-H	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F. FF2-H1-M 03925121	FF2-H2-M 03925122	FF2-H3-M 03925123	FF2-H4-M 03925124	FF2-H5-M 03925125	FF2-H6-M 03925126	FF2-H12-M 03925132	FF2-H13-M 03925133	FF2-H14-M 03925134	FF2-H15-M 03925135	FF2-H16-M 03925136
FF2-K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.F. FF2-K1-M 03925141	FF2-K2-M 03925142	FF2-K3-M 03925143	FF2-K4-M 03925144	FF2-K5-M 03925145	FF2-K6-M 03925146	FF2-K12-M 03925152	FF2-K13-M 03925153	FF2-K14-M 03925154	FF2-K15-M 03925155	FF2-K16-M 03925156
Flangia per "attacco canale a BAIONETTA" Air flange with "duct NESTING connection"												
FB2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.F. FB2-D1-M 03924001	FB2-D2-M 03924002	FB2-D3-M 03924003	FB2-D4-M 03924004	FB2-D5-M 03924005	FB2-D6-M 03924006	FB2-D12-M 03924012	FB2-D13-M 03924013	FB2-D14-M 03924014	FB2-D15-M 03924015	FB2-D16-M 03924016
		Note	Accessorio non necessario per UTA versioni F-H-K (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTA F-H-K versions (not available)									

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

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
(1) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale di riferimento indicata (3).
(2) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle.
Dati tecnici Nominali, Raccomandato uso del SW.

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

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

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

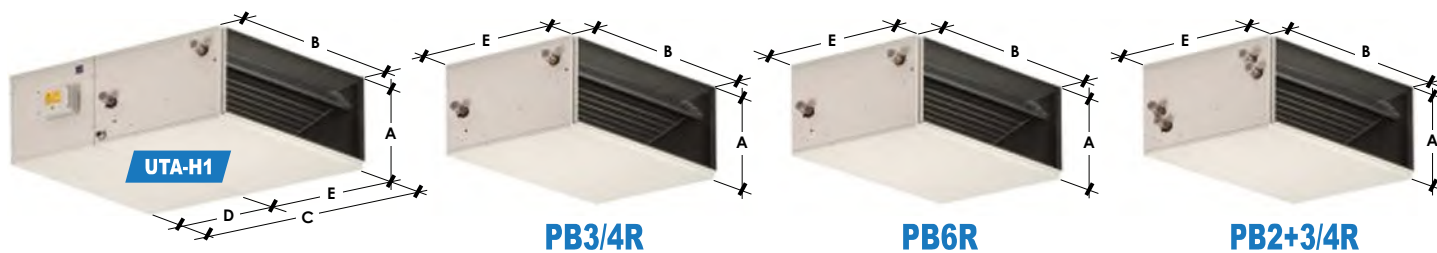
DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

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

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

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

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



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa Heating/cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan												
Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua – Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa		29	33	23	32	35	25	23	23	32	35	25
PB3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB3R-D1 03908001	PB3R-D2 03908002	PB3R-D3 03908003	PB3R-D4 03908004	PB3R-D5 03908005	PB3R-D6 03908006	PB3R-D12 03908012	PB3R-D13 03908013	PB3R-D14 03908014	PB4R-D15 03908015	PB4R-D16 03908016
PB3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB3R-F1 03908101	PB3R-F2 03908102	PB3R-F3 03908103	PB3R-F4 03908104	PB3R-F5 03908105	PB3R-F6 03908106	PB3R-F12 03908112	PB3R-F13 03908113	PB3R-F14 03908114	PB4R-F15 03908115	PB4R-F16 03908116
PB3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB3R-H1 03908201	PB3R-H2 03908202	PB3R-H3 03908203	PB3R-H4 03908204	PB3R-H5 03908205	PB3R-H6 03908206	PB3R-H12 03908212	PB3R-H13 03908213	PB3R-H14 03908214	PB4R-H15 03908215	PB4R-H16 03908216
PB3R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB3R-K1 03908301	PB3R-K2 03908302	PB3R-K3 03908303	PB3R-K4 03908304	PB3R-K5 03908305	PB3R-K6 03908306	PB3R-K12 03908312	PB3R-K13 03908313	PB3R-K14 03908314	PB4R-K15 03908315	PB4R-K16 03908316
6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo – Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa Heating/cooling 6 rows coil section – Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan												
Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua – Water volume l		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa		49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48
PB6R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB6R-D1 03908401	PB6R-D2 03908402	PB6R-D3 03908403	PB6R-D4 03908404	PB6R-D5 03908405	PB6R-D6 03908406	PB6R-D12 03908412	PB6R-D13 03908413	PB6R-D14 03908414	PB6R-D15 03908415	PB6R-D16 03908416
PB6R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB6R-F1 03908501	PB6R-F2 03908502	PB6R-F3 03908503	PB6R-F4 03908504	PB6R-F5 03908505	PB6R-F6 03908506	PB6R-F12 03908512	PB6R-F13 03908513	PB6R-F14 03908514	PB6R-F15 03908515	PB6R-F16 03908516
PB6R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB6R-H1 03908601	PB6R-H2 03908602	PB6R-H3 03908603	PB6R-H4 03908604	PB6R-H5 03908605	PB6R-H6 03908606	PB6R-H12 03908612	PB6R-H13 03908613	PB6R-H14 03908614	PB6R-H15 03908615	PB6R-H16 03908616
PB6R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB6R-K1 03908701	PB6R-K2 03908702	PB6R-K3 03908703	PB6R-K4 03908704	PB6R-K5 03908705	PB6R-K6 03908706	PB6R-K12 03908712	PB6R-K13 03908713	PB6R-K14 03908714	PB6R-K15 03908715	PB6R-K16 03908716
2+3/4R Sezione batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo – Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section – Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan												
Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Batteria freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M
Cooling coil Cont. acqua – Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M
Heating coil Cont. acqua – Water volume l		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa – Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa		49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48
PB2+3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB2+3R-D1 03914201	PB2+3R-D2 03914202	PB2+3R-D3 03914203	PB2+3R-D4 03914204	PB2+3R-D5 03914205	PB2+3R-D6 03914206	PB2+3R-D12 03914212	PB2+3R-D13 03914213	PB2+3R-D14 03914214	PB2+4R-D15 03914215	PB2+4R-D16 03914216
PB2+3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB2+3R-F1 03914301	PB2+3R-F2 03914302	PB2+3R-F3 03914303	PB2+3R-F4 03914304	PB2+3R-F5 03914305	PB2+3R-F6 03914306	PB2+3R-F12 03914312	PB2+3R-F13 03914313	PB2+3R-F14 03914314	PB2+4R-F15 03914315	PB2+4R-F16 03914316
PB2+3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB2+3R-H1 03914401	PB2+3R-H2 03914402	PB2+3R-H3 03914403	PB2+3R-H4 03914404	PB2+3R-H5 03914405	PB2+3R-H6 03914406	PB2+3R-H12 03914412	PB2+3R-H13 03914413	PB2+3R-H14 03914414	PB2+4R-H15 03914415	PB2+4R-H16 03914416
PB2+3R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB2+3R-K1 03914501	PB2+3R-K2 03914502	PB2+3R-K3 03914503	PB2+3R-K4 03914504	PB2+3R-K5 03914505	PB2+3R-K6 03914506	PB2+3R-K12 03914512	PB2+3R-K13 03914513	PB2+3R-K14 03914514	PB2+4R-K15 03914515	PB2+4R-K16 03914516

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

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

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

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

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

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

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

- Dati tecnici Normali - Raccomandato uso del SW.

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

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

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

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

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

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

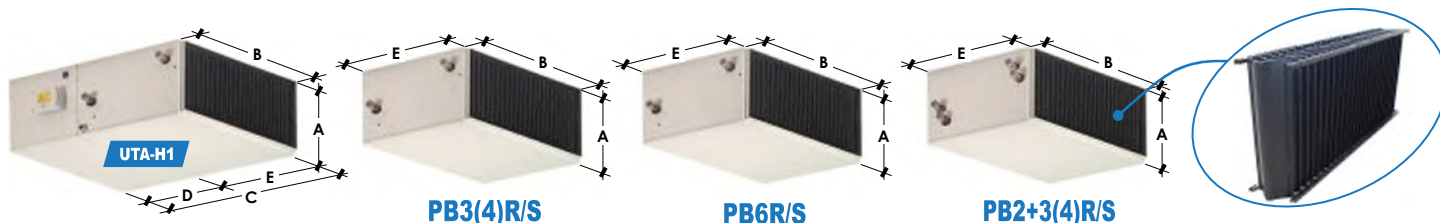
(3) (2) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

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

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

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

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



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
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	660	750	850	850	750	850	750	850	850	1.050	1.050
3/4R Sezione batteria 3/4 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 3R (o 4R, a seconda della taglia) + Bacinella condensa + Separatore di gocce Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan + Droplet separator												
Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW		17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa		41	53	43	55	48	39	56	46	58	57	57
PB3R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB3R/S-D1 03908021	PB3R/S-D2 03908022	PB3R/S-D3 03908023	PB3R/S-D4 03908024	PB3R/S-D5 03908025	PB3R/S-D6 03908026	PB3R/S-D12 03908032	PB3R/S-D13 03908033	PB3R/S-D14 03908034	PB4R/S-D15 03908035	PB4R/S-D16 03908036
PB3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB3R/S-F1 03908121	PB3R/S-F2 03908122	PB3R/S-F3 03908123	PB3R/S-F4 03908124	PB3R/S-F5 03908125	PB3R/S-F6 03908126	PB3R/S-F12 03908132	PB3R/S-F13 03908133	PB3R/S-F14 03908134	PB4R/S-F15 03908135	PB4R/S-F16 03908136
PB3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB3R/S-H1 03908221	PB3R/S-H2 03908222	PB3R/S-H3 03908223	PB3R/S-H4 03908224	PB3R/S-H5 03908225	PB3R/S-H6 03908226	PB3R/S-H12 03908232	PB3R/S-H13 03908233	PB3R/S-H14 03908234	PB4R/S-H15 03908235	PB4R/S-H16 03908236
PB3R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB3R/S-K1 03908321	PB3R/S-K2 03908322	PB3R/S-K3 03908323	PB3R/S-K4 03908324	PB3R/S-K5 03908325	PB3R/S-K6 03908326	PB3R/S-K12 03908332	PB3R/S-K13 03908333	PB3R/S-K14 03908334	PB4R/S-K15 03908335	PB4R/S-K16 03908336
6R Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa + Separatore di gocce Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan + Droplet separator												
Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW		12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW		24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l		3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa		61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80
PB6R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB6R/S-D1 03908421	PB6R/S-D2 03908422	PB6R/S-D3 03908423	PB6R/S-D4 03908424	PB6R/S-D5 03908425	PB6R/S-D6 03908426	PB6R/S-D12 03908432	PB6R/S-D13 03908433	PB6R/S-D14 03908434	PB6R/S-D15 03908435	PB6R/S-D16 03908436
PB6R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB6R/S-F1 03908521	PB6R/S-F2 03908522	PB6R/S-F3 03908523	PB6R/S-F4 03908524	PB6R/S-F5 03908525	PB6R/S-F6 03908526	PB6R/S-F12 03908532	PB6R/S-F13 03908533	PB6R/S-F14 03908534	PB6R/S-F15 03908535	PB6R/S-F16 03908536
PB6R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB6R/S-H1 03908621	PB6R/S-H2 03908622	PB6R/S-H3 03908623	PB6R/S-H4 03908624	PB6R/S-H5 03908625	PB6R/S-H6 03908626	PB6R/S-H12 03908632	PB6R/S-H13 03908633	PB6R/S-H14 03908634	PB6R/S-H15 03908635	PB6R/S-H16 03908636
PB6R/S-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB6R/S-K1 03908721	PB6R/S-K2 03908722	PB6R/S-K3 03908723	PB6R/S-K4 03908724	PB6R/S-K5 03908725	PB6R/S-K6 03908726	PB6R/S-K12 03908732	PB6R/S-K13 03908733	PB6R/S-K14 03908734	PB6R/S-K15 03908735	PB6R/S-K16 03908736
2+3/4R Sez. batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa + Separatore di gocce Heating 2 rows coil + cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 2 coils (2R+3R or 2R+4R, depending on the size) + Drain pan + Droplet separator												
Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW		7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW		13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Batteria freddo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/4" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M	1"-1/2" M
Cooling coil Cont. acqua - Water volume l		1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13
Batteria caldo Attacchi - Connections DN(*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M	1"-1/4" M
Heating coil Cont. acqua - Water volume l		1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51
Scarico Condensa - Drain pipe (ø)mm		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa		61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80
PB2+3R/S-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB2+3R/S-D1 03914221	PB2+3R/S-D2 03914222	PB2+3R/S-D3 03914223	PB2+3R/S-D4 03914224	PB2+3R/S-D5 03914225	PB2+3R/S-D6 03914226	PB2+3R/S-D12 03914232	PB2+3R/S-D13 03914233	PB2+3R/S-D14 03914234	PB2+4R/S-D15 03914235	PB2+4R/S-D16 03914236
PB2+3R/S-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB2+3R/S-F1 03914321	PB2+3R/S-F2 03914322	PB2+3R/S-F3 03914323	PB2+3R/S-F4 03914324	PB2+3R/S-F5 03914325	PB2+3R/S-F6 03914326	PB2+3R/S-F12 03914332	PB2+3R/S-F13 03914333	PB2+3R/S-F14 03914334	PB2+4R/S-F15 03914335	PB2+4R/S-F16 03914336
PB2+3R/S-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB2+3R/S-H1 03914421	PB2+3R/S-H2 03914422	PB2+3R/S-H3 03914423	PB2+3R/S-H4 03914424	PB2+3R/S-H5 03914425	PB2+3R/S-H6 03914426	PB2+3R/S-H12 03914432	PB2+3R/S-H13 03914433	PB2+3R/S-H14 03914434	PB2+4R/S-H15 03914435	PB2+4R/S-H16 03914436
PB2+3R/S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB2+3R/S-K1 03914521	PB2+3R/S-K2 03914522	PB2+3R/S-K3 03914523	PB2+3R/S-K4 03914524	PB2+3R/S-K5 03914525	PB2+3R/S-K6 03914526	PB2+3R/S-K12 03914532	PB2+3R/S-K13 03914533	PB2+3R/S-K14 03914534	PB2+4R/S-K15 03914535	PB2+4R/S-K16 03914536

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

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

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

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

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

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

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

*Dati tecnici Normali - Raccomandato uso del SW.

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

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

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

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

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

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

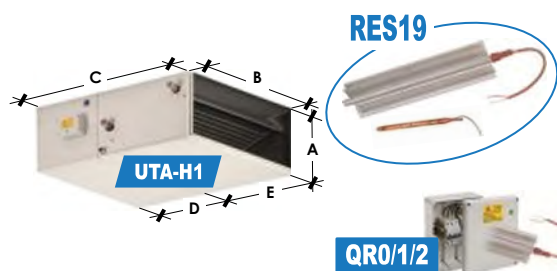
(3) Efficiency: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

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

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

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

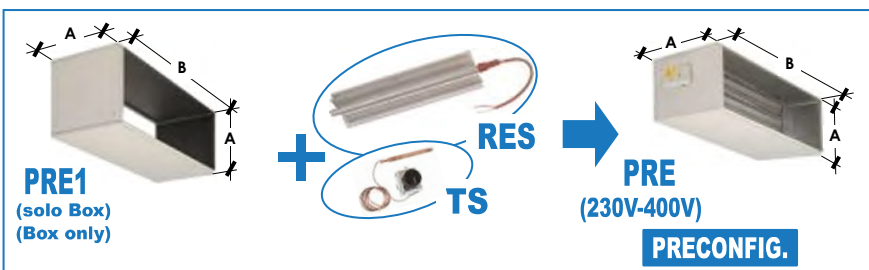
(*) Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



RES19

QR0/1/2

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

PRE1
(solo Box)
(Box only)RES
TSPRE
(230V-400V)

PRECONFIG.

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50Hz, 2-stadi.
- Nota: può essere alimentata solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

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

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

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

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

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

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

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

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

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

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

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

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

RES	Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board, Single-stage					
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Ele. Resist. El. heaters current IN	Rif. Resistenze elettr. Electrical heaters ref.	Compatibilità Compatibility	Cod.
RES19 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900646
RES19 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900641
RES19 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	2R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900647
RES19 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900642
RES19 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1000)1500+1R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900648
RES19 (4,5/230)	4.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	19,6 A	3R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900649
RES19-1 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900650
RES19-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900643
RES19-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900651
RES19 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R2000(3000)+1R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900644
RES19 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900645
RES19 (7/230)	7.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	30,5 A	2R2000(3000)+1R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900652
RES19 (8/230)	8.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	34,8 A	2R(2000)3000+1R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900653
RES19 (9/230)	9.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	39,2 A	3R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900654
RES19 (3/400)	3.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 4,4 A	3R1000(1500), (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900655
RES19 (4,5/400)	4.500 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 6,6 A	3R(1000)1500, (M3)	UTA 100..600, 1200..1600	03900656
RES19 (6/400)	6.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 8,7 A	3R2000(3000), (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900657
RES19 (9/400)	9.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 13,1 A	3R(2000)3000, (M3)	UTA 500-600, 1200..1600	03900658

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

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

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/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 (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3min-6-9max).
- Per una realizzazione a "regola d'arte" è sconsigliato installare più di 9 RES per singolo banco/stadio. Consigliamo al max 9 RES per banco (se ad es. sono richieste 12RES, consigliato realizzare 2 stadi da 6RES opp. 1 da 3 + 1 da 9).
- Standard morsetti MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

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

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

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

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

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

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph+N/50Hz.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- With 400Vac/3Ph+N/50Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3min-6-9max).
- For a perfect work it is not recommended to install more than 9 RES for a single bench/stage. We recommend at most 9 RES per bench (if, for example, 12RES are required, we recommend 2 stages of 6RES or 1 of 3 + 1 of 9).
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermal switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2..." section).
- Therefore at max 1 bench/stage will consist of: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (or QR1/2)

It is possible to configure the "PRE" electric heating section by adding the PRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), compatibilmente with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-etc. stages)

PRECONFIGURATED: some electrical sections are proposed PRE/230 and PRE/400 standard (already configured with indicated capacity, single-stage).

Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

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

PRE1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE1-D1 03909021	PRE1-D2 03909022	PRE1-D3 03909023	PRE1-D4 03909024	PRE1-D5 03909025	PRE1-D6 03909026	PRE1-D12 03909032	PRE1-D13 03909033	PRE1-D14 03909034	PRE1-D15 03909035	PRE1-D16 03909036
PRE1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE1-F1 03909121	PRE1-F2 03909122	PRE1-F3 03909123	PRE1-F4 03909124	PRE1-F5 03909125	PRE1-F6 03909126	PRE1-F12 03909132	PRE1-F13 03909133	PRE1-F14 03909134	PRE1-F15 03909135	PRE1-F16 03909136
PRE1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE1-H1 03909221	PRE1-H2 03909222	PRE1-H3 03909223	PRE1-H4 03909224	PRE1-H5 03909225	PRE1-H6 03909226	PRE1-H12 03909232	PRE1-H13 03909233	PRE1-H14 03909234	PRE1-H15 03909235	PRE1-H16 03909236
PRE1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE1-K1 03909321	PRE1-K2 03909322	PRE1-K3 03909323	PRE1-K4 03909324	PRE1-K5 03909325	PRE1-K6 03909326	PRE1-K12 03909332	PRE1-K13 03909333	PRE1-K14 03909334	PRE1-K15 03909335	PRE1-K16 03909336

(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3)
Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)

Rif. Resistenze elettr. – Electrical heaters ref.											1R.1000/1500 (M8=48x2H) (M12=48x3H)			1R.2000/3000 (M16=48x4H)			1R.2000/3000 (M12=48x3H) (M16=48x4H)				
Potenza Termica - Heating capacity											1.000W / 1.500W			2.000W / 3.000W			2.000W / 3.000W				
Ass. El. Res. Eleftr. – El. heaters current input (2)											4,4A / 6,6A			8,7A / 13,1A			8,7A / 13,1A				
Alimentazione elettrica – Power supply											230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase – each single Electrical heater is 230Vac monophase)										
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters											8	12	12	12	16	16	12	12	12	16	16
RES Solo Resistenza Mod. Cod.											RES.1000/1500W RES010003			RES.2000/3000W RES010009			RES.2000/3000W RES010009				

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

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

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

PRE-CONFOURTE: heating section with electrical heaters 230Vac - safety thermostat - 15° minimum power delay - 15° max. terminal board, single stage													
Rif. Resistenze elettr. - Electrical heaters ref.		3R(1000/1500 (M8)) 6R(1000/1500 (M12)) 6R(1000/1500 (M12)) 6R(1000/1500 (M12)) 3R(2000/3000 (M16)) 6R(2000/3000 (M16)) 3R(2000/3000 (M12)) 6R(2000/3000 (M12)) 6R(2000/3000 (M16)) 6R(2000/3000 (M16))											
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)											
Potenzialità Termica - Heating capacity		4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W
Ass. El. Res. Eleftr. - El. heaters current input (2)		19,57 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	39,14 A	78,27 A	39,14 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A	78,27 A
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (3) °C		18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5	9,5
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (4) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa		16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	42
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE-D1 (4,5/230) 03909001	PRE-D2 (9/230) 03909002	PRE-D3 (9/230) 03909003	PRE-D4 (9/230) 03909004	PRE-D5 (9/230) 03909005	PRE-D6 (18/230) 03909006	PRE-D12 (9/230) 03909012	PRE-D13 (18/230) 03909013	PRE-D14 (18/230) 03909014	PRE-D15 (18/230) 03909015	PRE-D16 (18/230) 03909016
PRE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE-F1 (4,5/230) 03909101	PRE-F2 (9/230) 03909102	PRE-F3 (9/230) 03909103	PRE-F4 (9/230) 03909104	PRE-F5 (9/230) 03909105	PRE-F6 (18/230) 03909106	PRE-F12 (9/230) 03909112	PRE-F13 (18/230) 03909113	PRE-F14 (18/230) 03909114	PRE-F15 (18/230) 03909115	PRE-F16 (18/230) 03909116
PRE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE-H1 (4,5/230) 03909201	PRE-H2 (9/230) 03909202	PRE-H3 (9/230) 03909203	PRE-H4 (9/230) 03909204	PRE-H5 (9/230) 03909205	PRE-H6 (18/230) 03909206	PRE-H12 (9/230) 03909212	PRE-H13 (18/230) 03909213	PRE-H14 (18/230) 03909214	PRE-H15 (18/230) 03909215	PRE-H16 (18/230) 03909216
PRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE-K1 (4,5/230) 03909301	PRE-K2 (9/230) 03909302	PRE-K3 (9/230) 03909303	PRE-K4 (9/230) 03909304	PRE-K5 (9/230) 03909305	PRE-K6 (18/230) 03909306	PRE-K12 (9/230) 03909312	PRE-K13 (18/230) 03909313	PRE-K14 (18/230) 03909314	PRE-K15 (18/230) 03909315	PRE-K16 (18/230) 03909316

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

PRECONFIGURATED: heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat 1S (without power relay) + MK3S terminal board, single-stage													
Rif. Resistenze elettr. – Electrical heaters ref.		3R(1000/1500 (M8)) 6R(1000/1500 (M12)) 6R(1000/1500 (M12)) 6R(1000/1500 (M12)) 3R(2000/3000 (M16)) 6R(2000/3000 (M16)) 3R(2000/3000 (M12)) 6R(2000/3000 (M12)) 6R(2000/3000 (M16)) 6R(2000/3000 (M16))											
Alimentazione elettrica – Power supply		400Vac–3Ph+N–50Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase – Electrical heater 400Vac three-phase)											
Potenzialità Termica - Heating capacity		4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W
Assorb. elettrico Resistenze Elettriche Electrical heaters current input (2)		3x 1.500W 3x 6,53 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 3.000W 3x 13,05 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A	3x 6.000W 3x 26,09 A
ΔT aria uscita-ingr. – Air out-in ΔT (3) °C		18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5	
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (4) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria – Air pressure drop (5) Pa		16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.	PRE-D1 (4,5/400)	PRE-D2 (9/400)	PRE-D3 (9/400)	PRE-D4 (9/400)	PRE-D5 (9/400)	PRE-D6 (18/400)	PRE-D12 (9/400)	PRE-D13 (18/400)	PRE-D14 (18/400)	PRE-D15 (18/400)	PRE-D16 (18/400)
		Cod.	03909401	03909402	03909403	03909404	03909405	03909406	03909412	03909413	03909414	03909415	03909416
PRE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PRE-F1 (4,5/400)	PRE-F2 (9/400)	PRE-F3 (9/400)	PRE-F4 (9/400)	PRE-F5 (9/400)	PRE-F6 (18/400)	PRE-F12 (9/400)	PRE-F13 (18/400)	PRE-F14 (18/400)	PRE-F15 (18/400)	PRE-F16 (18/400)
		Cod.	03909501	03909502	03909503	03909504	03909505	03909506	03909512	03909513	03909514	03909515	03909516
PRE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	PRE-H1 (4,5/400)	PRE-H2 (9/400)	PRE-H3 (9/400)	PRE-H4 (9/400)	PRE-H5 (9/400)	PRE-H6 (18/400)	PRE-H12 (9/400)	PRE-H13 (18/400)	PRE-H14 (18/400)	PRE-H15 (18/400)	PRE-H16 (18/400)
		Cod.	03909601	03909602	03909603	03909604	03909605	03909606	03909612	03909613	03909614	03909615	03909616
PRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.	PRE-K1 (4,5/400)	PRE-K2 (9/400)	PRE-K3 (9/400)	PRE-K4 (9/400)	PRE-K5 (9/400)	PRE-K6 (18/400)	PRE-K12 (9/400)	PRE-K13 (18/400)	PRE-K14 (18/400)	PRE-K15 (18/400)	PRE-K16 (18/400)
		Cod.	03909701	03909702	03909703	03909704	03909705	03909706	03909712	03909713	03909714	03909715	03909716

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

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

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

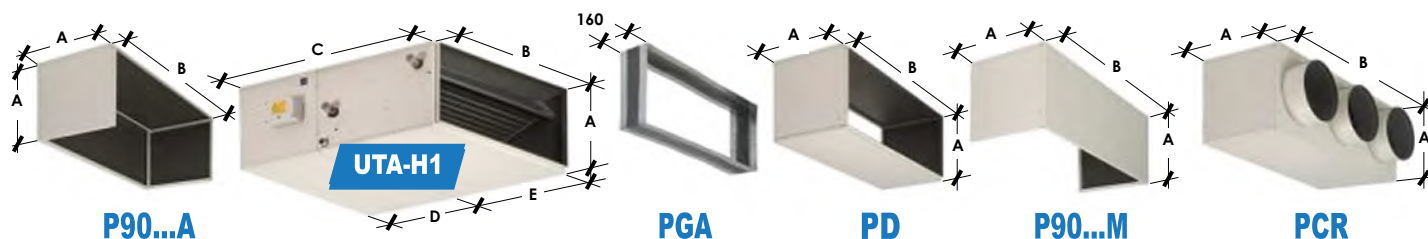
(5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Q_{an}, 4)

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

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

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

(5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (Q_{an}, 4)



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni Dimensions (ref. versioni/s "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PGA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod.(1) Cod.F	PGA-D1-M 03914001	PGA-D2-M 03914002	PGA-D3-M 03914003	PGA-D4-M 03914004	PGA-D5-M 03914005	PGA-D6-M 03914006	PGA-D12-M 03914012	PGA-D13-M 03914013	PGA-D14-M 03914014	PGA-D15-M 03914015	PGA-D16-M 03914016
PGA-F	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1) Cod.F	PGA-F1-M 03914101	PGA-F2-M 03914102	PGA-F3-M 03914103	PGA-F4-M 03914104	PGA-F5-M 03914105	PGA-F6-M 03914106	PGA-F12-M 03914112	PGA-F13-M 03914113	PGA-F14-M 03914114	PGA-F15-M 03914115	PGA-F16-M 03914116
PGA-H	ZINCATA (3) GALVANIZED Mod.(1) Cod.F	PGA-H1-M 03914121	PGA-H2-M 03914122	PGA-H3-M 03914123	PGA-H4-M 03914124	PGA-H5-M 03914125	PGA-H6-M 03914126	PGA-H12-M 03914132	PGA-H13-M 03914133	PGA-H14-M 03914134	PGA-H15-M 03914135	PGA-H16-M 03914136
PGA-K	ZINCATA (3) GALVANIZED Mod.(1) Cod.F	PGA-K1-M 03914141	PGA-K2-M 03914142	PGA-K3-M 03914143	PGA-K4-M 03914144	PGA-K5-M 03914145	PGA-K6-M 03914146	PGA-K12-M 03914152	PGA-K13-M 03914153	PGA-K14-M 03914154	PGA-K15-M 03914155	PGA-K16-M 03914156
Sezione dritta (= sezione vuota), (D,F,H: Internamente coibentata) Straight section (= empty section), (D,F,H: Internal insulation)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
PD-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod.(1) Cod.F	PD-D1-M 03918001	PD-D2-M 03918002	PD-D3-M 03918003	PD-D4-M 03918004	PD-D5-M 03918005	PD-D6-M 03918006	PD-D12-M 03918012	PD-D13-M 03918013	PD-D14-M 03918014	PD-D15-M 03918015	PD-D16-M 03918016
PD-F	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1) Cod.F	PD-F1-M 03918101	PD-F2-M 03918102	PD-F3-M 03918103	PD-F4-M 03918104	PD-F5-M 03918105	PD-F6-M 03918106	PD-F12-M 03918112	PD-F13-M 03918113	PD-F14-M 03918114	PD-F15-M 03918115	PD-F16-M 03918116
PD-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1) Cod.F	PD-H1-M 03918201	PD-H2-M 03918202	PD-H3-M 03918203	PD-H4-M 03918204	PD-H5-M 03918205	PD-H6-M 03918206	PD-H12-M 03918212	PD-H13-M 03918213	PD-H14-M 03918214	PD-H15-M 03918215	PD-H16-M 03918216
PD-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod.(1) Cod.F	PD-K1-M 03918301	PD-K2-M 03918302	PD-K3-M 03918303	PD-K4-M 03918304	PD-K5-M 03918305	PD-K6-M 03918306	PD-K12-M 03918312	PD-K13-M 03918313	PD-K14-M 03918314	PD-K15-M 03918315	PD-K16-M 03918316
Sezione a 90° (D,F,H: Internamente coibentata) 90° section (D,F,H: Internal insulation)												
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	10	13	13	15	10	10	15	15	17	15	21
P90-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod.(1) Cod.F	P90-D1-M 03919001	P90-D2-M 03919002	P90-D3-M 03919003	P90-D4-M 03919004	P90-D5-M 03919005	P90-D6-M 03919006	P90-D12-M 03919012	P90-D13-M 03919013	P90-D14-M 03919014	P90-D15-M 03919015	P90-D16-M 03919016
P90-F	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1) Cod.F	P90-F1-M 03919101	P90-F2-M 03919102	P90-F3-M 03919103	P90-F4-M 03919104	P90-F5-M 03919105	P90-F6-M 03919106	P90-F12-M 03919112	P90-F13-M 03919113	P90-F14-M 03919114	P90-F15-M 03919115	P90-F16-M 03919116
P90-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1) Cod.F	P90-H1-M 03919201	P90-H2-M 03919202	P90-H3-M 03919203	P90-H4-M 03919204	P90-H5-M 03919205	P90-H6-M 03919206	P90-H12-M 03919212	P90-H13-M 03919213	P90-H14-M 03919214	P90-H15-M 03919215	P90-H16-M 03919216
P90-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod.(1) Cod.F	P90-K1-M 03919301	P90-K2-M 03919302	P90-K3-M 03919303	P90-K4-M 03919304	P90-K5-M 03919305	P90-K6-M 03919306	P90-K12-M 03919312	P90-K13-M 03919313	P90-K14-M 03919314	P90-K15-M 03919315	P90-K16-M 03919316
Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" (D,F,H: Internamente coibentata) Steel section with spigots "φ" (D,F,H: Internal insulation)												
Attacchi circolari - Spigots	No. x φ	2 x φ200	2 x φ250	2 x φ300	2 x φ300	3 x φ300	4 x φ300	3 x φ300	4 x φ300	4 x φ300	4 x φ350	4 x φ350
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	25	28	30	28	33	35	33	35	35	38	38
PCR-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed Mod.(1) Cod.F	PCR-D1-M 03915001	PCR-D2-M 03915002	PCR-D3-M 03915003	PCR-D4-M 03915004	PCR-D5-M 03915005	PCR-D6-M 03915006	PCR-D12-M 03915012	PCR-D13-M 03915013	PCR-D14-M 03915014	PCR-D15-M 03915015	PCR-D16-M 03915016
PCR-F	ZINCATA GALVANIZED Mod.(1) Cod.F	PCR-F1-M 03915101	PCR-F2-M 03915102	PCR-F3-M 03915103	PCR-F4-M 03915104	PCR-F5-M 03915105	PCR-F6-M 03915106	PCR-F12-M 03915112	PCR-F13-M 03915113	PCR-F14-M 03915114	PCR-F15-M 03915115	PCR-F16-M 03915116
PCR-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Mod.(1) Cod.F	PCR-H1-M 03915201	PCR-H2-M 03915202	PCR-H3-M 03915203	PCR-H4-M 03915204	PCR-H5-M 03915205	PCR-H6-M 03915206	PCR-H12-M 03915212	PCR-H13-M 03915213	PCR-H14-M 03915214	PCR-H15-M 03915215	PCR-H16-M 03915216
PCR-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Mod.(1) Cod.F	PCR-K1-M 03915301	PCR-K2-M 03915302	PCR-K3-M 03915303	PCR-K4-M 03915304	PCR-K5-M 03915305	PCR-K6-M 03915306	PCR-K12-M 03915312	PCR-K13-M 03915313	PCR-K14-M 03915314	PCR-K15-M 03915315	PCR-K16-M 03915316

(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").

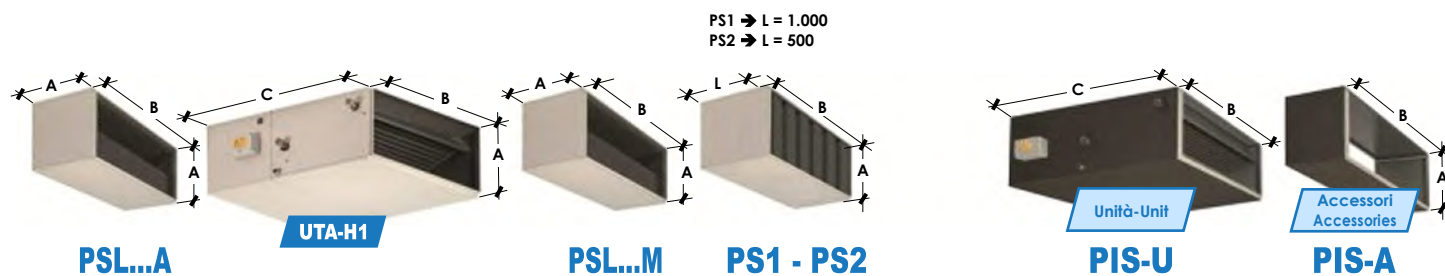
(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

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

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

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

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



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione silenziatore a labirinto

Labyrinth noise level attenuator section

Attenuazione - Attenuation	dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	8 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	32	54	54	62	35	36	62	61	70	58	77
PSL-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PSL-D1-M 03920001	PSL-D2-M 03920002	PSL-D3-M 03920003	PSL-D4-M 03920004	PSL-D5-M 03920005	PSL-D6-M 03920006	PSL-D12-M 03920012	PSL-D13-M 03920013	PSL-D14-M 03920014	PSL-D15-M 03920015	PSL-D16-M 03920016
PSL-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PSL-F1-M 03920101	PSL-F2-M 03920102	PSL-F3-M 03920103	PSL-F4-M 03920104	PSL-F5-M 03920105	PSL-F6-M 03920106	PSL-F12-M 03920112	PSL-F13-M 03920113	PSL-F14-M 03920114	PSL-F15-M 03920115	PSL-F16-M 03920116
PSL-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PSL-H1-M 03920201	PSL-H2-M 03920202	PSL-H3-M 03920203	PSL-H4-M 03920204	PSL-H5-M 03920205	PSL-H6-M 03920206	PSL-H12-M 03920212	PSL-H13-M 03920213	PSL-H14-M 03920214	PSL-H15-M 03920215	PSL-H16-M 03920216
PSL-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PSL-K1-M 03920301	PSL-K2-M 03920302	PSL-K3-M 03920303	PSL-K4-M 03920304	PSL-K5-M 03920305	PSL-K6-M 03920306	PSL-K12-M 03920312	PSL-K13-M 03920313	PSL-K14-M 03920314	PSL-K15-M 03920315	PSL-K16-M 03920316

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

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

Attenuazione - Attenuation	dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	11 dB(A)	12 dB(A)	11 dB(A)	10 dB(A)	12 dB(A)	11 dB(A)	12 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	57	94	94	108	61	63	108	106	122	102	134
PS1-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PS1-D1-M 03920401	PS1-D2-M 03920402	PS1-D3-M 03920403	PS1-D4-M 03920404	PS1-D5-M 03920405	PS1-D6-M 03920406	PS1-D12-M 03920412	PS1-D13-M 03920413	PS1-D14-M 03920414	PS1-D15-M 03920415	PS1-D16-M 03920416
PS1-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PS1-F1-M 03920501	PS1-F2-M 03920502	PS1-F3-M 03920503	PS1-F4-M 03920504	PS1-F5-M 03920505	PS1-F6-M 03920506	PS1-F12-M 03920512	PS1-F13-M 03920513	PS1-F14-M 03920514	PS1-F15-M 03920515	PS1-F16-M 03920516
PS1-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PS1-H1-M 03920601	PS1-H2-M 03920602	PS1-H3-M 03920603	PS1-H4-M 03920604	PS1-H5-M 03920605	PS1-H6-M 03920606	PS1-H12-M 03920612	PS1-H13-M 03920613	PS1-H14-M 03920614	PS1-H15-M 03920615	PS1-H16-M 03920616
PS1-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PS1-K1-M 03920701	PS1-K2-M 03920702	PS1-K3-M 03920703	PS1-K4-M 03920704	PS1-K5-M 03920705	PS1-K6-M 03920706	PS1-K12-M 03920712	PS1-K13-M 03920713	PS1-K14-M 03920714	PS1-K15-M 03920715	PS1-K16-M 03920716

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

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

Attenuazione - Attenuation	dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	8 dB(A)	10 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)
P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(2)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	67
PS2-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PS2-D1-M 03920421	PS2-D2-M 03920422	PS2-D3-M 03920423	PS2-D4-M 03920424	PS2-D5-M 03920425	PS2-D6-M 03920426	PS2-D12-M 03920432	PS2-D13-M 03920433	PS2-D14-M 03920434	PS2-D15-M 03920435	PS2-D16-M 03920436
PS2-F ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PS2-F1-M 03920521	PS2-F2-M 03920522	PS2-F3-M 03920523	PS2-F4-M 03920524	PS2-F5-M 03920525	PS2-F6-M 03920526	PS2-F12-M 03920532	PS2-F13-M 03920533	PS2-F14-M 03920534	PS2-F15-M 03920535	PS2-F16-M 03920536
PS2-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PS2-H1-M 03920621	PS2-H2-M 03920622	PS2-H3-M 03920623	PS2-H4-M 03920624	PS2-H5-M 03920625	PS2-H6-M 03920626	PS2-H12-M 03920632	PS2-H13-M 03920633	PS2-H14-M 03920634	PS2-H15-M 03920635	PS2-H16-M 03920636
PS2-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PS2-K1-M 03920721	PS2-K2-M 03920722	PS2-K3-M 03920723	PS2-K4-M 03920724	PS2-K5-M 03920725	PS2-K6-M 03920726	PS2-K12-M 03920732	PS2-K13-M 03920733	PS2-K14-M 03920734	PS2-K15-M 03920735	PS2-K16-M 03920736

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

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

Attenuaz. sonora	Mod.	PIS-U1	PIS-U2	PIS-U3	PIS-U4	PIS-U5	PIS-U6	PIS-U12	PIS-U13	PIS-U14	PIS-U15	PIS-U16
Sound attenuation	Cod.	03926001	03926002	03926003	03926004	03926005	03926006	03926012	03926013	03926014	03926015	03926016
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	Mod.	PIS-A1	PIS-A2	PIS-A3	PIS-A4	PIS-A5	PIS-A6	PIS-A12	PIS-A13	PIS-A14	PIS-A15	PIS-A16
Sound attenuation	Cod.	03927001	03927002	03927003	03927004	03927005	03927006	03927012	03927013	03927014	03927015	03927016
PIS-A												

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

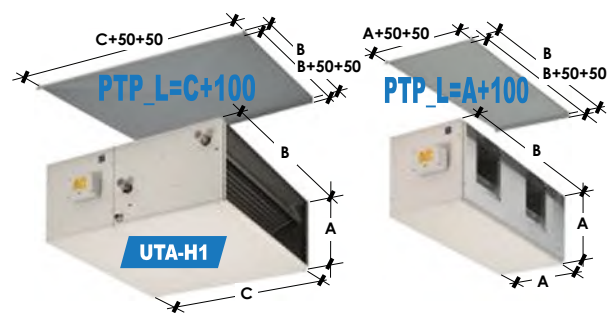
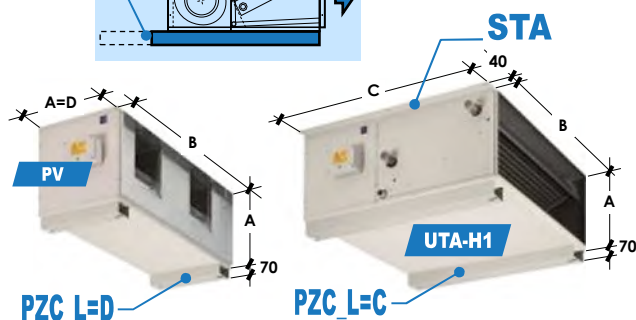
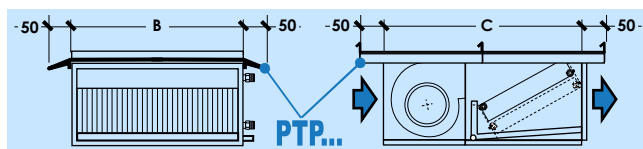
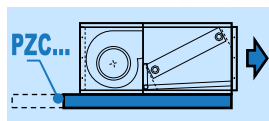
(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

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

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

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

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

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external**ENP** Esecuzione NO prefranci
NO pre-cut execution

Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470

ESECUZIONI SPECIALI – SPECIAL EXECUTIONS**(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno - Execution of the unit for outdoor installation**

Compatibilità/y:	Mod.	EXE xUTA100	EXE xUTA200	EXE xUTA300	EXE xUTA400	EXE xUTA500	EXE xUTA600	EXE xUTA1200	EXE xUTA1300	EXE xUTA1400	EXE xUTA1500	EXE xUTA1600
Unità-Unit "UTA-F/H/K"	Cod.	03907401	03907402	03907403	03907404	03907405	03907406	03907412	03907413	03907414	03907415	03907416
Cass.-Boxes "PV-F/H/K"												

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

Compatibilità/y:	Mod.	ENP xUTA100	ENP xUTA200	ENP xUTA300	ENP xUTA400	ENP xUTA500	ENP xUTA600	ENP xUTA1200	ENP xUTA1300	ENP xUTA1400	ENP xUTA1500	ENP xUTA1600
Unità-Unit "UTA-F/H/K"	Cod.	03907501	03907502	03907503	03907504	03907505	03907506	03907512	03907513	03907514	03907515	03907516
Cass.-Boxes "PV-F/H/K"												

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA – RAIN PROTECTION COVERSSolo 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.	PTP-F1	PTP-F2	PTP-F3	PTP-F4	PTP-F5	PTP-F6	PTP-F12	PTP-F13	PTP-F14	PTP-F15	PTP-F16
		Cod.	03906601	03906602	03906603	03906604	03906605	03906606	03906612	03906613	03906614	03906615	03906616
PTP-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	PTP-H1	PTP-H2	PTP-H3	PTP-H4	PTP-H5	PTP-H6	PTP-H12	PTP-H13	PTP-H14	PTP-H15	PTP-H16
		Cod.	03906701	03906702	03906703	03906704	03906705	03906706	03906712	03906713	03906714	03906715	03906716
PTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	PTP-K1	PTP-K2	PTP-K3	PTP-K4	PTP-K5	PTP-K6	PTP-K12	PTP-K13	PTP-K14	PTP-K15	PTP-K16
		Cod.	03906801	03906802	03906803	03906804	03906805	03906806	03906812	03906813	03906814	03906815	03906816

ZOCCOLI (PROFILATI) – FEET (ROLLED SECTION)Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steelPrezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

PZC-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PZC-D1	PZC-D2	PZC-D3	PZC-D4	PZC-D5	PZC-D6	PZC-D12	PZC-D13	PZC-D14	PZC-D15	PZC-D16
		Cod.	03905601	03905602	03905603	03905604	03905605	03905606	03905612	03905613	03905614	03905615	03905616
PZC-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	PZC-F1	PZC-F2	PZC-F3	PZC-F4	PZC-F5	PZC-F6	PZC-F12	PZC-F13	PZC-F14	PZC-F15	PZC-F16
		Cod.	03905701	03905702	03905703	03905704	03905705	03905706	03905712	03905713	03905714	03905715	03905716
PZC-H	ZINCATA (4) GALVANIZED	Mod.	PZC-H1	PZC-H2	PZC-H3	PZC-H4	PZC-H5	PZC-H6	PZC-H12	PZC-H13	PZC-H14	PZC-H15	PZC-H16
		Cod.	03905721	03905722	03905723	03905724	03905725	03905726	03905732	03905733	03905734	03905735	03905736
PZC-K	ZINCATA (4) GALVANIZED	Mod.	PZC-K1	PZC-K2	PZC-K3	PZC-K4	PZC-K5	PZC-K6	PZC-K12	PZC-K13	PZC-K14	PZC-K15	PZC-K16
		Cod.	03905741	03905742	03905743	03905744	03905745	03905746	03905752	03905753	03905754	03905755	03905756

(6) N° 2 staffe per fissaggio unità a muro/soffitto - No. 2 wall/ceiling installation supporting brackets

		Note	Accessorio non necessario per UTA versioni D (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTA D versions (not available)											
STA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.	STA-F1	STA-F2	STA-F3	STA-F4	STA-F5	STA-F6	STA-F12	STA-F13	STA-F14	STA-F15	STA-F16	
		Cod.P	03905001	03905002	03905003	03905004	03905005	03905006	03905012	03905013	03905014	03905015	03905016	
STA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.	STA-H1	STA-H2	STA-H3	STA-H4	STA-H5	STA-H6	STA-H12	STA-H13	STA-H14	STA-H15	STA-H16	
		Cod.P	03905101	03905102	03905103	03905104	03905105	03905106	03905112	03905113	03905114	03905115	03905116	
STA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (5)	Mod.	STA-K1	STA-K2	STA-K3	STA-K4	STA-K5	STA-K6	STA-K12	STA-K13	STA-K14	STA-K15	STA-K16	
		Cod.P	03905121	03905122	03905123	03905124	03905125	03905126	03905132	03905133	03905134	03905135	03905136	

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

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

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

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

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

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

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

(6) STA: Accessorio idoneo per unità UTA, UTAE. A richiesta accessorio analogo per unità UTAT, stesso prezzo.

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

- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + 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.

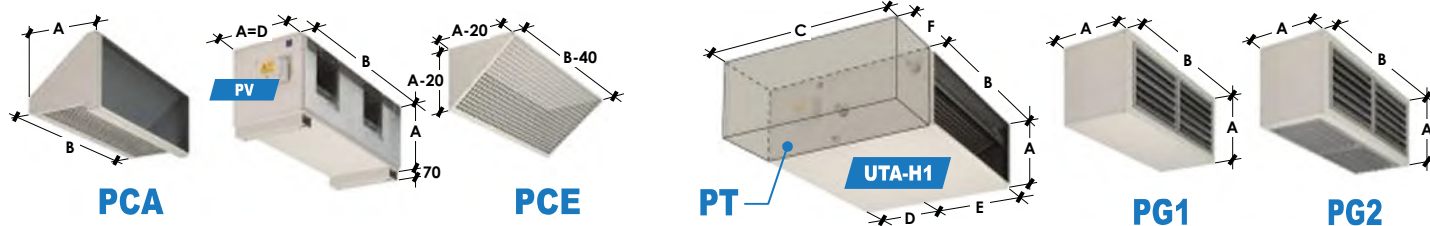
(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).

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

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

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

(6) STA: Accessory suitable for UTA, UTAE units. On request accessory similar for UTAT unit, same price.



Compatibilità/y		UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	F	mm	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300
Cuffia aspirazione con rete antivoltale + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "UTA" 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 "UTA" or "PV" unit external installation)													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(l)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PCA-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCA-D1 03922001	PCA-D2 03922002	PCA-D3 03922003	PCA-D4 03922004	PCA-D5 03922005	PCA-D6 03922006	PCA-D12 03922012	PCA-D13 03922013	PCA-D14 03922014	PCA-D15 03922015	PCA-D16 03922016
	incasso-concealed												
PCA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCA-F1 03922101	PCA-F2 03922102	PCA-F3 03922103	PCA-F4 03922104	PCA-F5 03922105	PCA-F6 03922106	PCA-F12 03922112	PCA-F13 03922113	PCA-F14 03922114	PCA-F15 03922115	PCA-F16 03922116
PCA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCA-H1 03922201	PCA-H2 03922202	PCA-H3 03922203	PCA-H4 03922204	PCA-H5 03922205	PCA-H6 03922206	PCA-H12 03922212	PCA-H13 03922213	PCA-H14 03922214	PCA-H15 03922215	PCA-H16 03922216
PCA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCA-K1 03922301	PCA-K2 03922302	PCA-K3 03922303	PCA-K4 03922304	PCA-K5 03922305	PCA-K6 03922306	PCA-K12 03922312	PCA-K13 03922313	PCA-K14 03922314	PCA-K15 03922315	PCA-K16 03922316
Cuffia di espulsione con rete antivoltale (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "PV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria													
Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "PV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PCE-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCE-D1 03923001	PCE-D2 03923002	PCE-D3 03923003	PCE-D4 03923004	PCE-D5 03923005	PCE-D6 03923006	PCE-D12 03923012	PCE-D13 03923013	PCE-D14 03923014	PCE-D15 03923015	PCE-D16 03923016
	incasso-concealed												
PCE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCE-F1 03923101	PCE-F2 03923102	PCE-F3 03923103	PCE-F4 03923104	PCE-F5 03923105	PCE-F6 03923106	PCE-F12 03923112	PCE-F13 03923113	PCE-F14 03923114	PCE-F15 03923115	PCE-F16 03923116
PCE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCE-H1 03923201	PCE-H2 03923202	PCE-H3 03923203	PCE-H4 03923204	PCE-H5 03923205	PCE-H6 03923206	PCE-H12 03923212	PCE-H13 03923213	PCE-H14 03923214	PCE-H15 03923215	PCE-H16 03923216
PCE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCE-K1 03923301	PCE-K2 03923302	PCE-K3 03923303	PCE-K4 03923304	PCE-K5 03923305	PCE-K6 03923306	PCE-K12 03923312	PCE-K13 03923313	PCE-K14 03923314	PCE-K15 03923315	PCE-K16 03923316
Sezione di mandata con N° 1 griglia a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili); solo per bocca mandata aria													
Air supply section with N° 1 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable); only for air supply outlet													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG1-F1 03916101	PG1-F2 03916102	PG1-F3 03916103	PG1-F4 03916104	PG1-F5 03916105	PG1-F6 03916106	PG1-F12 03916112	PG1-F13 03916113	PG1-F14 03916114	PG1-F15 03916115	PG1-F16 03916116
PG1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG1-H1 03916201	PG1-H2 03916202	PG1-H3 03916203	PG1-H4 03916204	PG1-H5 03916205	PG1-H6 03916206	PG1-H12 03916212	PG1-H13 03916213	PG1-H14 03916214	PG1-H15 03916215	PG1-H16 03916216
PG1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG1-K1 03916301	PG1-K2 03916302	PG1-K3 03916303	PG1-K4 03916304	PG1-K5 03916305	PG1-K6 03916306	PG1-K12 03916312	PG1-K13 03916313	PG1-K14 03916314	PG1-K15 03916315	PG1-K16 03916316
Sezione di mandata con N° 2 griglie a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili); solo per bocca mandata aria													
Air supply section with N° 2 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable); only for air supply outlet													
P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(l)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG2-F1 03917101	PG2-F2 03917102	PG2-F3 03917103	PG2-F4 03917104	PG2-F5 03917105	PG2-F6 03917106	PG2-F12 03917112	PG2-F13 03917113	PG2-F14 03917114	PG2-F15 03917115	PG2-F16 03917116
PG2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG2-H1 03917201	PG2-H2 03917202	PG2-H3 03917203	PG2-H4 03917204	PG2-H5 03917205	PG2-H6 03917206	PG2-H12 03917212	PG2-H13 03917213	PG2-H14 03917214	PG2-H15 03917215	PG2-H16 03917216
PG2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG2-K1 03917301	PG2-K2 03917302	PG2-K3 03917303	PG2-K4 03917304	PG2-K5 03917305	PG2-K6 03917306	PG2-K12 03917312	PG2-K13 03917313	PG2-K14 03917314	PG2-K15 03917315	PG2-K16 03917316
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetteria, quadro elettrico ed altri organi di regolazione – Estensione: 1 Sezione ventilante + 1 Sezione batteria													
Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover – Extension: 1 Fan section + 1 Coil section													
PT-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PT-F1 03917401	PT-F2 03917402	PT-F3 03917403	PT-F4 03917404	PT-F5 03917405	PT-F6 03917406	PT-F12 03917412	PT-F13 03917413	PT-F14 03917414	PT-F15 03917415	PT-F16 03917416
PT-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PT-H1 03917501	PT-H2 03917502	PT-H3 03917503	PT-H4 03917504	PT-H5 03917505	PT-H6 03917506	PT-H12 03917512	PT-H13 03917513	PT-H14 03917514	PT-H15 03917515	PT-H16 03917516
PT-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (3)	Mod. Cod.	PT-K1 03917521	PT-K2 03917522	PT-K3 03917523	PT-K4 03917524	PT-K5 03917525	PT-K6 03917526	PT-K12 03917532	PT-K13 03917533	PT-K14 03917534	PT-K15 03917535	PT-K16 03917536

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

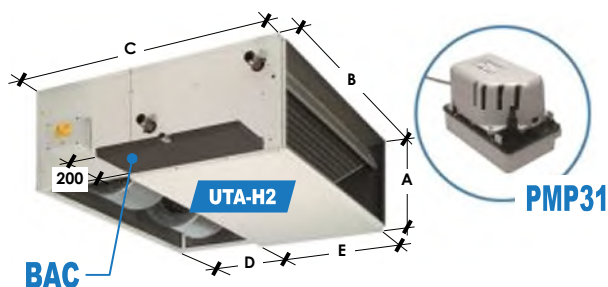
(2) Vano tecnico protezione/copertura estetico (con pannelli chiusi, senza pretranci: il cliente, secondo necessità, deve forare il pannello più opportuno per far transitare le linee di alimentazione).
- Box da installare a collegamenti idraulici, condensa ed elettrici ultimati.
- Accessorio idoneo per tutte le versioni UTA, UTAE orizzontali/verticali. A richiesta accessorio analogo per unità UTAT, stesso prezzo (Estensione = C = come l'unità).
- Accessorio consigliato per le unità da installare all'esterno.

(3) Accessori PT-K compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (H).
• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

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

(2) Esthetic protection/cover technical compartment (with closing panel, without pre-cuts: the customer, according to needs, must puncture the more convenient panel in order to pass the supply lines).
- Box to be installed after water, drainage and electrical connections are completed.
- Accessory suitable for all horizontal/vertical UTA, UTAE versions. On request accessory similar for UTAT unit, same price (Extension = C = as unit).
- Accessory recommended for outdoor installation.

(3) Accessories PT-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).
• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



VARIANTI	STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione (Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)
VARIANTS	STANDARD + VARIANTS = New solution (For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)

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

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

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



Compatibilità/y	UTA, UTAE, ...	100	200	300	400	500	600	1200	1300	1400	1500	1600
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

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

BAC-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	BAC-D1-O 03904001	BAC-D2-O 03904002	BAC-D3-O 03904003	BAC-D4-O 03904004	BAC-D5-O 03904005	BAC-D6-O 03904006	BAC-D12-O 03904012	BAC-D13-O 03904013	BAC-D14-O 03904014	BAC-D15-O 03904015	BAC-D16-O 03904016
BAC-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-F1-O 03904101	BAC-F2-O 03904102	BAC-F3-O 03904103	BAC-F4-O 03904104	BAC-F5-O 03904105	BAC-F6-O 03904106	BAC-F12-O 03904112	BAC-F13-O 03904113	BAC-F14-O 03904114	BAC-F15-O 03904115	BAC-F16-O 03904116
BAC-H	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.F	BAC-H1-O 03904121	BAC-H2-O 03904122	BAC-H3-O 03904123	BAC-H4-O 03904124	BAC-H5-O 03904125	BAC-H6-O 03904126	BAC-H12-O 03904132	BAC-H13-O 03904133	BAC-H14-O 03904134	BAC-H15-O 03904135	BAC-H16-O 03904136
BAC-K	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-K1-O 03904141	BAC-K2-O 03904142	BAC-K3-O 03904143	BAC-K4-O 03904144	BAC-K5-O 03904145	BAC-K6-O 03904146	BAC-K12-O 03904152	BAC-K13-O 03904153	BAC-K14-O 03904154	BAC-K15-O 03904155	BAC-K16-O 03904156

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

PMP31	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTA-D/F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod. Cod.	PMP31 03928001	Portata acqua: max 500 l/h (0m.c.a.); 390 l/h (2m.c.a.); 200 l/h (4m.c.a.); 90 l/h (5m.c.a.) Water flow: max 500 l/h (0m.w.c.); 390 l/h (2m.w.c.); 200 l/h (4m.w.c.); 90 l/h (5m.w.c.) Note: PMP31 non compatibile con BAC montata - PMP31 not compatible with mounted BAC
--------------	---	--------------	-------------------	---

(4) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

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

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unit UTA-H	Mod.(3) Cod.	VC.304 xUTA100H 03907721	VC.304 xUTA200H 03907722	VC.304 xUTA300H 03907723	VC.304 xUTA400H 03907724	VC.304 xUTA500H 03907725	VC.304 xUTA600H 03907726	VC.304 xUTA1200H 03907732	VC.304 xUTA1300H 03907733	VC.304 xUTA1400H 03907734	VC.304 xUTA1500H 03907735	VC.304 xUTA1600H 03907736
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio no.1 Sect./Accessory PV/PRE/PD/PCR...-H	Mod. Cod.	VCA.304 xUTA100H 03907741	VCA.304 xUTA200H 03907742	VCA.304 xUTA300H 03907743	VCA.304 xUTA400H 03907744	VCA.304 xUTA500H 03907745	VCA.304 xUTA600H 03907746	VCA.304 xUTA1200H 03907752	VCA.304 xUTA1300H 03907753	VCA.304 xUTA1400H 03907754	VCA.304 xUTA1500H 03907755	VCA.304 xUTA1600H 03907756

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

VB.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "UTA-F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod. Cod.	VB.304 xUTA100 03907701	VB.304 xUTA200 03907702	VB.304 xUTA300 03907703	VB.304 xUTA400 03907704	VB.304 xUTA500 03907705	VB.304 xUTA600 03907706	VB.304 xUTA1200 03907712	VB.304 xUTA1300 03907713	VB.304 xUTA1400 03907714	VB.304 xUTA1500 03907715	VB.304 xUTA1600 03907716
---------------	---	--------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

(4) GRIGIO - GREY (RAL9007)

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

VC.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit UTA-H/K	Mod.(3) Cod.	VC.RAL9007 xUTA100HK 03907601	VC.RAL9007 xUTA200HK 03907602	VC.RAL9007 xUTA300HK 03907603	VC.RAL9007 xUTA400HK 03907604	VC.RAL9007 xUTA500HK 03907605	VC.RAL9007 xUTA600HK 03907606	VC.RAL9007 xUTA1200HK 03907612	VC.RAL9007 xUTA1300HK 03907613	VC.RAL9007 xUTA1400HK 03907614	VC.RAL9007 xUTA1500HK 03907615	VC.RAL9007 xUTA1600HK 03907616
VCA.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio no.1 Sect./Accessory PV/PRE/PD...-H/K	Mod. Cod.	VCA.RAL9007 xUTA100HK 03907621	VCA.RAL9007 xUTA200HK 03907622	VCA.RAL9007 xUTA300HK 03907623	VCA.RAL9007 xUTA400HK 03907624	VCA.RAL9007 xUTA500HK 03907625	VCA.RAL9007 xUTA600HK 03907626	VCA.RAL9007 xUTA1200HK 03907632	VCA.RAL9007 xUTA1300HK 03907633	VCA.RAL9007 xUTA1400HK 03907634	VCA.RAL9007 xUTA1500HK 03907635	VCA.RAL9007 xUTA1600HK 03907636

EC~BRUSHLESS

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

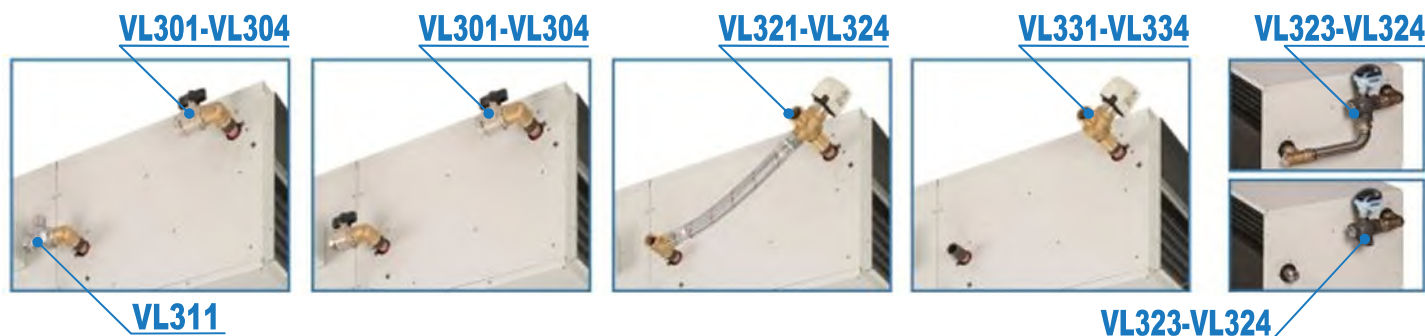
VMB	Δ prezzo rispetto Δ price compared to UTA_AC	Mod. Cod.	VMB xUTA100 03950001	VMB xUTA200 03950002	VMB xUTA300 03950003	VMB xUTA400 03950004	VMB xUTA500 03950005	VMB xUTA600 03950006	VMB xUTA1200 03950012	VMB xUTA1300 03950013	VMB xUTA1400 03950014	VMB xUTA1500 03950015	VMB xUTA1600 03950016
------------	--	--------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

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

- Accessori BAC-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)
• Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
- La variante si intende estesa alla sola unità (no PPP, PFO, PFT, no altre sezioni: disponibile specifica variante).
Esclusa bacinella condensa principale (disponibile specifica variante).
- Nel caso di richiesta casse inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata additionally anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

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

- Accessories BAC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized single skin panel (F)
• Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- The variant is referring to the unit only (no PPP, PFO, PFT, no other sections: available specific variant).
Excluded main drain pan (available specific variant).
- In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desired also.



Taglia - Size		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Batteria - Coil	2R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M
		Kvs coil	1,9	3,1	3,8	4,4	5,5	7,7	6,3	8,1	8,8	12,0
		Qw (m³/h)	1,14	1,87	2,35	2,73	3,47	4,69	3,85	4,76	5,37	7,33
	3R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M (4R)	1"-1/2 M (4R)
		Kvs coil	2,4	3,9	4,6	5,6	7,2	9,0	8,2	9,9	10,9	17,6
		Qw (m³/h)	1,26	2,01	2,51	2,92	3,82	5,13	4,15	5,18	5,85	9,99
6R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M
	Kvs coil	3,4	5,7	7,0	8,5	10,7	14,2	12,4	14,8	16,3	22,0	27,3
		Qw (m³/h)	2,10	3,27	4,11	4,80	6,26	8,14	6,93	8,36	9,53	12,95

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

(2) Attacchi idraulici batteria - Coil water connections		DN 3/4"	DN 1"	DN 1"-1/4	DN 1"-1/2
KIT IDRICO - HYDRAULIC KIT		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di intercettazione - Every single Kit includes 1 intercept valve only			
1 Valvola a sfera Maschio-Femmina 1 Shut-off (ball) valve Male-Female	(1) Mod. / (cod.)	Kv23,5 - PN16 - DN3/4" Mod. VL301 (cod.03930001)	Kv38,7 - PN16 - DN1" Mod. VL302 (cod.03930002)	Kv56,1 - PN16 - DN1"-1/4 Mod. VL303 (cod.03930003)	Kv86,6 - PN16 - DN1"-1/2 Mod. VL304 (cod.03930004)
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	(1) Mod.	Kv4,6 - PN16 - DN3/4" Mod. VL311 (cod.03931001)	\	\	\
VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1"-1/4 Kvs 13,0	DN 1"-1/2 Kvs 16,0
VL-230V ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-230V 03932001	VL 322-230V 03932002	VL 323-230V 03932003 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 324-230V 03932004 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-24V 03932011	VL 322-24V 03932012	VL 323-24V 03932013 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 324-24V 03932014 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-F24 03932021	VL 322-F24 03932022	VL 323-F24 03932023	VL 324-F24 03932024
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-F230 03932031	VL 322-F230 03932032	VL 323-F230 03932033	VL 324-F230 03932034
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.	VL 321-M010 03932041	VL 322-M010 03932042	VL 323-M010 03932043	VL 324-M010 03932044
VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES		(3) Ogni singolo Kit comprende 1 sola valvola di regolazione - Every single Kit includes 1 regulation valve only			
Caratteristica Valvola Valve characteristics	(1)	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1"-1/4 Kvs 13,0	DN 1"-1/2 Kvs 16,0
VL-230V ON/OFF (230Vac) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-230V 03932051	VL 332-230V 03932052	VL 333-230V 03932053 (VL-F230 + Relè) (*)	VL 334-230V 03932054 (VL-F230 + Relè) (*)
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-24V 03932061	VL 332-24V 03932062	VL 333-24V 03932063 (VL-F24 + Relè) (*)	VL 334-24V 03932064 (VL-F24 + Relè) (*)
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-F24 03932071	VL 332-F24 03932072	VL 333-F24 03932073	VL 334-F24 03932074
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-F230 03932081	VL 332-F230 03932082	VL 333-F230 03932083	VL 334-F230 03932084
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power: 24Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.	VL 331-M010 03932091	VL 332-M010 03932092	VL 333-M010 03932093	VL 334-M010 03932094

(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 (UTA100...1600). In ogni caso:
• per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kvs (= basse perdite di carico lato acqua).
• per valvole MODULANTI è consigliato usare valvole con Kvs confrontabile con il Kvs della batteria.

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

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

(3) Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità.
A seconda del codice, includono:

- 1 valvola di regolazione + 1 servocomando (o 1 Valvola a sfera ; o 1 Detentore)
- kit raccordi/nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico
- Lavoro di montaggio idraulico, cablaggio elettrico e collaudo, ecc.

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

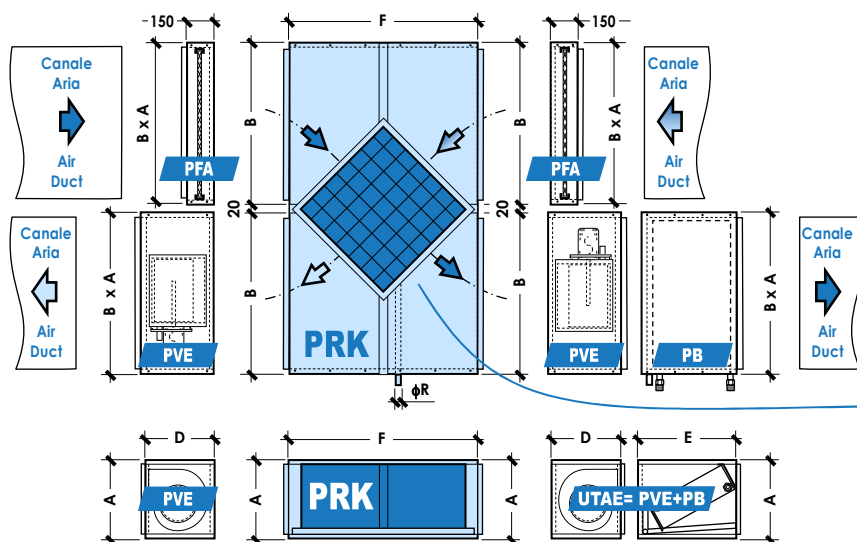
(2) Each valve kit is suitable for any unit size (UTA100...1600). Anyway:
• with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kvs (= low water pressure drops).
• with MODULATING valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil.

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

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

(3) All kits include necessary components to mount the valve on the unit.
Depending on the code, they include:

- 1 regulation valve + 1 actuator (or Ball valves ; or Balancing valve)
- Pipes/nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring
- Hydraulic fitting labour, electric wiring and test, etc...



Nota: le sezioni PRK, PRK1, PRK2 sono molto grandi rispetto alle dimensioni dell'unità base UTA (vedi larghezza doppia "2x8"); in fase di ordine verificare sempre se le dimensioni del PRK(1/2) sono adeguate agli spazi a disposizione per l'installazione.

Note: the PRK, PRK1, PRK2 sections are very large compared to the dimensions of the UTA basic unit (see double width "2x8"); when ordering, always check if the PRK(1/2) dimensions are compliant with available installation spaces.

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

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

Le sezioni recuperatore PRK, PRK1 e PRK2 prevedono il recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST, tipo "D-F-H-K").

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

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

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

The PRK, PRK1 and PRK2 sections are heat recovery units installed inside a Box made according to the specifications (self-supporting panels with SST technology, "D-F-H-K" type).

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

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

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

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

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

Compatibilità - Compatibility			UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Dimensioni	B x A	mm	520 x 380	620 x 440	720 x 440	720 x 480	1.120 x 570	1.320 x 570	1.120 x 440	1.320 x 440	1.320 x 480	1.620 x 600	1.620 x 600
Dimensions	D - E	mm - mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890	580 - 890
	F (ref. version/s "F-H")	mm	540	700	700	700	1.000	1.170	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
Scarico condensa - Drain pipe	φR	mm	20	700	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa													
Medium efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan													
Ref. REC			1x61Q300.330	1x95Q400.390	1x95Q400.390	1x95Q400.430	1x69Q600.520	1x94Q705.520	1x149Q1005.390	1x149Q1005.430	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550
Portata aria nom. - Nom. air flow	MAX(1) m³/h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop	(2) Pa		119	126	173	191	170	126	94	130	137	153	194
(3) Erp	Efficienza @Erp - Efficiency @Erp	%	51	51	55	55	51	51	51	50	50	50	53
(4) HEAT	Pot. Recup. - Recovered power kW		5,0	8,2	11,0	13,0	17,0	19,0	16,0	20,0	23,0	32,0	39,0
	Temp. aria mandata - Air supply temp. °C		9,2	9,2	10,0	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0
(5) COOL	Pot. Recup. - Recovered power kW		1,1	1,8	2,3	2,7	3,6	4,1	3,6	4,3	5,0	7,0	9,0
	Temp. aria mandata - Air supply temp. °C		29,0	29,0	28,0	28,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0
PRK-D	ZINCATA	Mod.	PRK-D1	PRK-D2	PRK-D3	PRK-D4	PRK-D5	PRK-D6	PRK-D12	PRK-D13	PRK-D14	PRK-D15	PRK-D16
	GALVANIZED	Cod.	03917601	03917602	03917603	03917604	03917605	03917606	03917612	03917613	03917614	03917615	03917616
PRK-F	ZINCATA	Mod.	PRK-F1	PRK-F2	PRK-F3	PRK-F4	PRK-F5	PRK-F6	PRK-F12	PRK-F13	PRK-F14	PRK-F15	PRK-F16
	GALVANIZED	Cod.	03917701	03917702	03917703	03917704	03917705	03917706	03917712	03917713	03917714	03917715	03917716
PRK-H	PREVERNICIATA	Mod.	PRK-H1	PRK-H2	PRK-H3	PRK-H4	PRK-H5	PRK-H6	PRK-H12	PRK-H13	PRK-H14	PRK-H15	PRK-H16
	DOUBLE-PAINTED	Cod.	03917801	03917802	03917803	03917804	03917805	03917806	03917812	03917813	03917814	03917815	03917816
PRK-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PRK-K1	PRK-K2	PRK-K3	PRK-K4	PRK-K5	PRK-K6	PRK-K12	PRK-K13	PRK-K14	PRK-K15	PRK-K16
	DOUBLE PANEL	Cod.	03917901	03917902	03917903	03917904	03917905	03917906	03917912	03917913	03917914	03917915	03917916

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

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite a 70% portata aria nominale (1) (Ref. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità).

Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(3) Efficienza Erp (@ UE 1253/2014): Aria secca, Portate aria massiche uguali e nominali. Differenza di Temperatura tra i due flussi 20°C.

(4) Condiz. nominali HEAT/inverno: Temp. aria esterna -5°Cdb., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

(5) Condiz. nominali COOL/estate: Temp. aria esterna 32°Cdb., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominale (3).

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

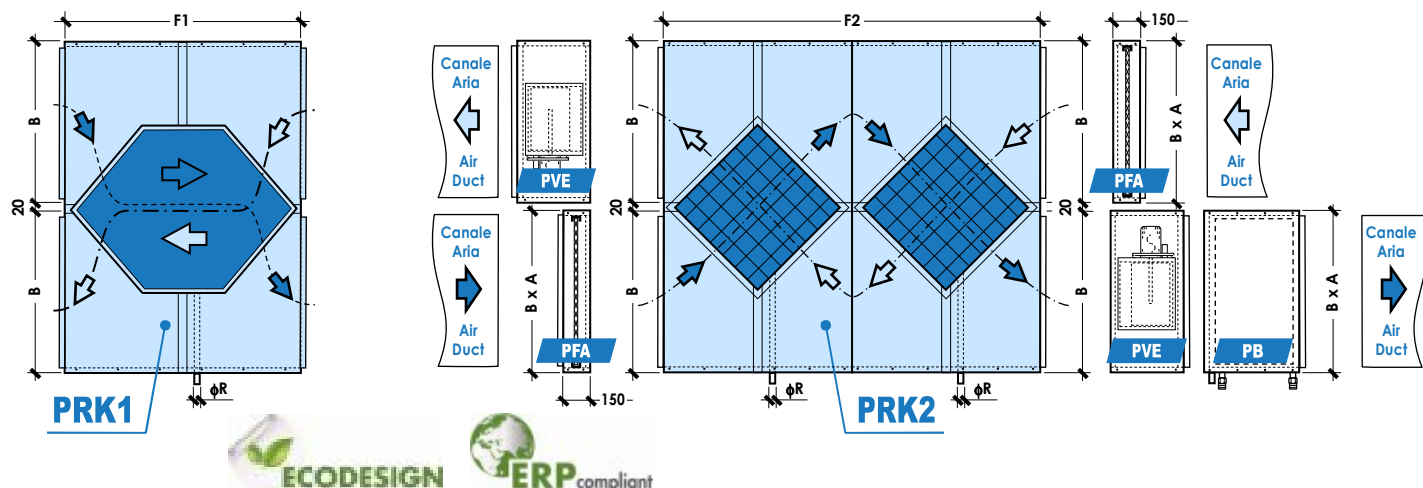
(2) Air pressure drops (Pa): referred to the 70% of nominal air flow (1) (Ref. to most probable operating conditions of the unit).

Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).

(3) Efficiency Erp (@ UE 1253/2014): Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.

(4) HEAT/winter nominal conditions: External air temp. -5°Cdb., HR80%, Room air temp. 20°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).

(5) COOL/summer nominal conditions: External air temp. 32°Cdb., HR50%, Room air temp. 26°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).



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

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

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

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

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

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

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

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

Compatibilità – Compatibility		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Dimensioni	B x A	mm	520 x 380	620 x 440	720 x 440	720 x 480	1.120 x 570	1.320 x 570	1.120 x 440	1.320 x 440	1.320 x 480	1.620 x 600
Dimensions	D - E	mm - mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890
(ref. versioni/s "F-H")	F1 (PRK1)	mm	1.110	1.250	1.250	1.390	1.530	1.815	\	\	\	\
	F2 (PRK2)	mm	1.070	1.350	1.350	1.350	1.920	2.220	3.060	3.060	3.060	3.630
Scarico condensa – Drain pipe	ϕR	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore in controcorrente a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery counter-flow aluminum plates + Drain pan												
Ref. REC		1x66E807.330	1x55E948.390	1x55E948.390	1x55E1090.430	1x55E1231.520	1x55E1514.520	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Portata aria nom. – Nom. air flow MAX(1) m ³ /h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (2)	Pa	115	179	250	223	245	240	\	\	\	\	\
(3) Erp Efficienza @Erp – Efficiency @Erp	%	76	75	75	75	76	76	\	\	\	\	\
(4) HEAT Pot. Recup. – Recovered power kW		7,0	12	14	16	24	27	\	\	\	\	\
Temp. aria mandata – Air supply temp.	°C	15	14	14	14	15	15	\	\	\	\	\
(5) COOL Pot. Recup. – Recovered power kW		1,6	2,6	3,1	3,1	5,4	6,0	\	\	\	\	\
Temp. aria mandata – Air supply temp.	°C	27	28	28	28	27	27	\	\	\	\	\
PRK1-D	ZINCATA	Mod.	PRK1-D1	PRK1-D2	PRK1-D3	PRK1-D4	PRK1-D5	PRK1-D6	\	\	\	\
	GALVANIZED	Cod.	03917621	03917622	03917623	03917624	03917625	03917626	\	\	\	\
PRK1-F	ZINCATA	Mod.	PRK1-F1	PRK1-F2	PRK1-F3	PRK1-F4	PRK1-F5	PRK1-F6	\	\	\	\
	GALVANIZED	Cod.	03917721	03917722	03917723	03917724	03917725	03917726	\	\	\	\
PRK1-H	PREVERNICIATA	Mod.	PRK1-H1	PRK1-H2	PRK1-H3	PRK1-H4	PRK1-H5	PRK1-H6	\	\	\	\
	PRE-PAINTED	Cod.	03917821	03917822	03917823	03917824	03917825	03917826	\	\	\	\
PRK1-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PRK1-K1	PRK1-K2	PRK1-K3	PRK1-K4	PRK1-K5	PRK1-K6	\	\	\	\
	DOUBLE PANEL	Cod.	03917921	03917922	03917923	03917924	03917925	03917926	\	\	\	\
Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 2 Recuperatori a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 2 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan												
Ref. REC		2x61Q300.330	2x95Q400.390	2x95Q400.390	2x95Q400.430	2x69Q600.520	2x94Q705.520	2x149Q1005.390	2x149Q1005.430	2x149Q1005.550	2x149Q1205.550	2x149Q1205.550
Portata aria nom. – Nom. air flow MAX(1) m ³ /h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria – Air pressure drop (2)	Pa	239	253	347	382	339	253	187	259	275	307	290
(3) Erp Efficienza @Erp – Efficiency @Erp	%	75	76	75	75	76	76	76	75	75	75	76
(4) HEAT Pot. Recup. – Recovered power kW		7,1	12	14	17	24	28	24	29	34	48	55
Temp. aria mandata – Air supply temp.	°C	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	16
(5) COOL Pot. Recup. – Recovered power kW		1,5	2,6	3,1	3,6	5,2	6,0	5,3	6,3	7,3	10	12
Temp. aria mandata – Air supply temp.	°C	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28
PRK2-D	ZINCATA	Mod.	PRK2-D1	PRK2-D2	PRK2-D3	PRK2-D4	PRK2-D5	PRK2-D6	PRK2-D12	PRK2-D13	PRK2-D14	PRK2-D15
	GALVANIZED	Cod.	03917641	03917642	03917643	03917644	03917645	03917646	03917652	03917653	03917654	03917655
PRK2-F	ZINCATA	Mod.	PRK2-F1	PRK2-F2	PRK2-F3	PRK2-F4	PRK2-F5	PRK2-F6	PRK2-F12	PRK2-F13	PRK2-F14	PRK2-F15
	GALVANIZED	Cod.	03917741	03917742	03917743	03917744	03917745	03917746	03917752	03917753	03917754	03917755
PRK2-H	PREVERNICIATA	Mod.	PRK2-H1	PRK2-H2	PRK2-H3	PRK2-H4	PRK2-H5	PRK2-H6	PRK2-H12	PRK2-H13	PRK2-H14	PRK2-H15
	PRE-PAINTED	Cod.	03917841	03917842	03917843	03917844	03917845	03917846	03917852	03917853	03917854	03917855
PRK2-K	DOPPIO PANNELLO	Mod.	PRK2-K1	PRK2-K2	PRK2-K3	PRK2-K4	PRK2-K5	PRK2-K6	PRK2-K12	PRK2-K13	PRK2-K14	PRK2-K15
	DOUBLE PANEL	Cod.	03917941	03917942	03917943	03917944	03917945	03917946	03917952	03917953	03917954	03917955

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

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



FX
Ventilconvettori
Fan-coil units



XT
Aerotermini
Aerotherms



FCA
Cassette ad acqua
Water cassette units



XV
Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



FW-F
Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



XA
Barriere Aria
Air Barriers



UTX
Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



XD
Destratificatori
Destratifiers



UTY
Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



MOTORIZ
Motorizzazioni
Motorizations



UTA
Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



ELECTR
Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



UTH
Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



REG
Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



GH
Moduli Energetici &
Generatori aria calda a basamento
Energy modules &
Floor standing air heaters



AIR
Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices



... e molti altri Prodotti, Accessori, Soluzioni Tecniche & una Gran voglia di fare... **RICHIEDI IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO !**
... and many others Products, Accessories, Technical Solutions & a Huge will to do... **PLEASE ASK FOR OUR COMPLETE CATALOGUE !**



ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it