


MODULAR
Fan 4 - 6 Poles


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

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

(*) Dipende dalla taglia - Depending of the size

Queste unità sono realizzati con SST Technology: tecnologia con i pannelli autoportanti (self-supporting panels), senza telaio e senza ponti termici.
These units are realised with SST Technology: technology with self-supporting panels, without frame and without thermal bridges.

Piccole centrali trattamento aria

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

- 3 differenti motorizzazioni (6-Poli, 4-Poli, EC o Brushless)
- 4 tipi di casse portanti (D-F-H-K)
- 3 tipi di batterie ad acqua (2R ; 3R o 4R ; 6R)
- vasta gamma di sezioni accoppiabili

Flessibilità assicurata

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

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 ispezione/manutenzione. Disponibile una vasta gamma di versioni, poichè l'unità è costituita da sezioni componibili che permettono qualsiasi composizione e configurazione.

Casse portanti disponibili:

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

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

Small air handling units

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

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

Huge flexibility

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

MAIN CASING (WIDE VARIETY)

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

Available main casings:

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

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



DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD/TRADIZIONALE

SEZIONI CON BATTERIA AD ACQUA

Batteria ad acqua installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Batteria senza valvole sfianto aria.

Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.

Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

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

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

Disponibili come standard:

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

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

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

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)

Le sezioni con batteria per il raffreddamento sono equipaggiate di bacinella raccogli-condensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico ϕ 30mm (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici). Standard bacinella in lamiera zincata + isolamento termico esterno (classe M1). A richiesta bacinella inox AISI304.

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO A 3 VELOCITÀ)

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

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

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

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

Disponibili 3 diverse motorizzazioni:

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

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT MIN. 7 POLI)

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

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

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

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

Tutte le versioni standard vengono fornite con 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.).

EVENTUALI ACCESSORI DISPONIBILI: FILTRO ARIA

L'unità standard viene fornita senza filtro aria.

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

SEZIONE RISCALDAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE (ACCESSORIO)

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

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

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

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

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

STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

SECTIONS WITH WATER COIL

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

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

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

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

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

Are standard available:

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

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

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

DRAIN PAN (THERMAL INSULATED)

The sections with cooling coil are equipped with single inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with ϕ 30mm drainpipe (standard on the same side of coil connections). Standard drain pan made of galvanized steel + external heat insulation (class M1). On request drain pan made of stainless steel AISI304.

FAN SECTION (3-SPEED CENTRIFUGAL FAN)

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

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

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

Manufactured according with the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz. Available 3 different motor type:

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

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

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

The remote control is an accessory. For units with 2 motors, it is recommended to install 3 relays or the interface chart (accessory: see "SDI" section) in order to **keep the electrical power supply of the 2 motors SEPARATE AND INDEPENDENT FROM EACH OTHER**.

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

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

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

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

AVAILABLE ACCESSORIES: AIR FILTER

Standard unit supplied without air filter.

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

HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS (ACCESSORY)

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

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

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

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

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

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



2 TUBI (1 batteria)
2 PIPE (1 coil)

2R Freddo / Cooling
Caldo / Heating



Taglia - Size		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	10,4	12,1	14,7	20,7	16,5	21,4	23,5	33,7	39,7
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) kW		4,6	7,5	9,1	10,6	13,5	18,2	15,3	18,5	20,9	28,8	35,2
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) kW		13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	53,3	44,7	54,1	60,7	83,0	100,9
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.480	2.490	2.890	3.350	4.800	5.800	4.980	5.790	6.700	9.600	11.600
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		895	1.411	1.789	2.082	2.529	3.561	2.838	3.681	4.042	5.797	6.829
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.136	1.867	2.297	2.649	3.389	4.584	3.845	4.653	5.221	7.138	8.678
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		27,5	26,6	28,1	28,8	27,4	27,6	26,2	26,6	27,0	29,7	30,6
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		34,6	36,3	36,1	36,4	38,4	35,7	37,5	33,2	35,1	35,1	38,5
Batteria caldo/freddo Ranghi - Rows No.		2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN (*)		3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M
Scarico Condensa - Drain pipe φ (mm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensioni - Dimensions A1 mm		360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
Versioni Incasso D B1 mm		560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
Concealed versions C1 mm		840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Dimensioni - Dimensions A mm		380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista F-H-K B * mm		520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Versions with Cabinet C mm		870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso netto Versioni-versions D-F-H kg		34,2	44,6	53,3	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5	160,1	162,1
Net weight Versioni-versions K kg		43,5	57,5	68,9	74,9	114,9	136,7	95,7	119,4	129,4	205,4	207,4
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section Ref.		1xD1(0707)	1xD2(0907)	1xD3(0909)	1xD5(1010)	1xD6(1209)	1xD7(1212)	2xD2(0907)	2xD3(0909)	2xD5(1010)	2xD6(1209)	2xD7(1212)
6P (6 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed												
Assorbimento elettrico - Current input MAX(δ) A		1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)		35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53
4P (4 poli-poles) Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed												
Assorbimento elettrico - Current input MAX(δ) A		1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (7) dB(A)		38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\



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

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

Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	LFI		Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)						LFS		
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	
UTA 120	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,51	\	\	\	\	\	108 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,81	0,72	0,42	\	\	\	\	102 Pa	x 0,40	
		Min	0 Pa	x 0,55	0,54	\	\	\	\	90 Pa	x 0,37		
	4P	Max	0 Pa	x 1,05	1,02	0,96	0,86	0,67	\	\	222 Pa	x 0,54	
		Med	0 Pa	x 0,84	0,81	0,77	0,68	0,51	\	\	200 Pa	x 0,51	
		Min	0 Pa	x 0,66	0,62	0,57	0,49	\	\	162 Pa	x 0,46		
UTA 220 UTA 1220	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,96	0,87	0,71	\	\	\	198 Pa	x 0,36	
		Med	0 Pa	x 0,81	0,80	0,76	0,63	\	\	192 Pa	x 0,35		
		Min	0 Pa	x 0,64	0,63	0,62	0,54	\	\	182 Pa	x 0,34		
	4P	Max	0 Pa	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,96	0,87	380 Pa	x 0,48	
		Med	0 Pa	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,52	328 Pa	x 0,44	
		Min	0 Pa	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	218 Pa	x 0,36	
UTA 320 UTA 1320	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,96	0,88	0,71	\	\	\	179 Pa	x 0,51	
		Med	0 Pa	x 0,76	0,75	0,72	0,59	\	\	165 Pa	x 0,49		
		Min	0 Pa	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	140 Pa	x 0,46		
	4P	Max	0 Pa	x 1,01	1,00	0,99	0,97	0,94	0,89	0,80	360 Pa	x 0,52	
		Med	0 Pa	x 0,59	0,58	0,57	0,56	0,51	0,44	\	250 Pa	x 0,44	
		Min	0 Pa	x 0,42	0,41	0,40	0,35	\	\	160 Pa	x 0,35		
UTA 420 UTA 1420	6P	Max	116 Pa	x 1,00	\	\	0,93	0,76	\	\	232 Pa	x 0,49	
		Med	65 Pa	x 0,74	\	0,73	0,69	0,54	\	\	212 Pa	x 0,47	
		Min	36 Pa	x 0,56	0,55	0,54	0,52	\	\	180 Pa	x 0,43		
	4P	Max	115 Pa	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,03	444 Pa	x 0,71	
		Med	75 Pa	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	374 Pa	x 0,65	
		Min	47 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,61	\	283 Pa	x 0,57	
UTA 520 UTA 1520	6P	Max	97 Pa	x 1,00	\	0,99	0,98	0,94	0,87	0,71	347 Pa	x 0,46	
		Med	70 Pa	x 0,85	\	0,84	0,81	0,78	0,73	0,60	326 Pa	x 0,45	
		Min	46 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,49	309 Pa	x 0,44	
	6P	Max	144 Pa	x 1,00	\	0,99	0,93	0,83	0,66	0,66	344 Pa	x 0,46	
		Med	100 Pa	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,70	0,55	324 Pa	x 0,45	
		Min	68 Pa	x 0,69	\	0,68	0,67	0,65	0,57	\	299 Pa	x 0,43	



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

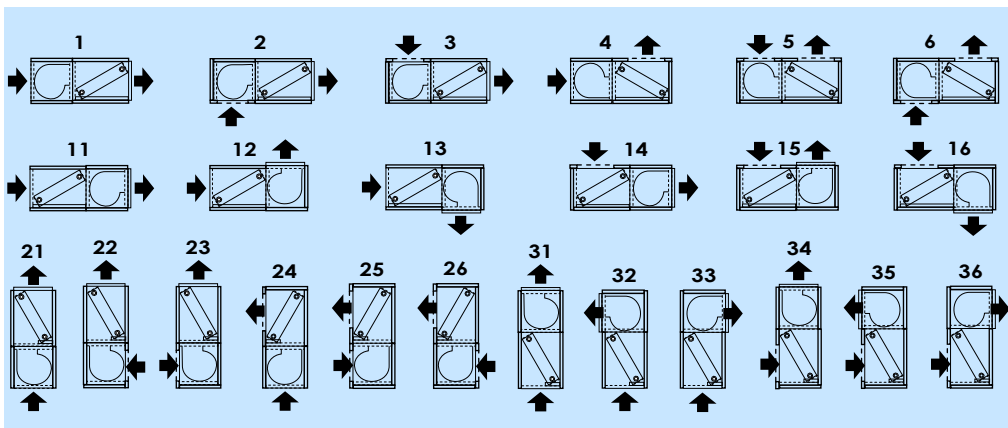
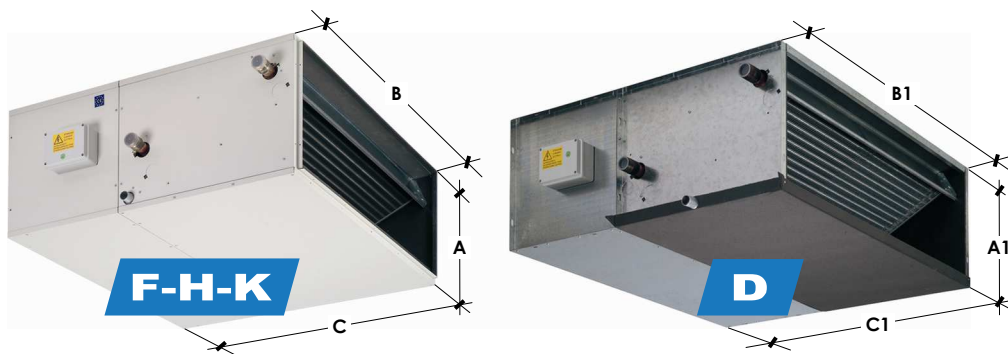
Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible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

(*) DN = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
* Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTA520 - UTA620 - UTA1520 - UTA1620: 4 POLI non disponibili

(*) DN = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections
* For "K" versions: width= B+30mm / UTA520 - UTA620 - UTA1520 - UTA1620: 4 POLES not available

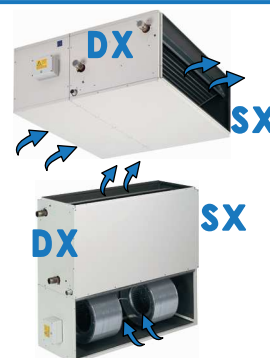
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (4) (5) Dati tecnici nominali di portata aria nominale (3) → velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.u., 19°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med. e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) (9); rif. portate aria nominali, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med. e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8) (9); rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(3) (4) (5) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(6) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMC210-74 fig.12 e condanno + diaframma rif. norme CHR-UNI10023.
(9) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa W1110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
(7) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) → Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C b.u. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4).
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8) (9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).
(3) (4) (5) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room. Ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(6) (8) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMC210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
(9) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jolegowa W1110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design).
(7) 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.



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

2R

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

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

UTA
120
- 6P
- H
1
- DX
➔
UTA120-6P-H1-DX

Serie Series: UTA
 Taglia Size: 120 ... 1620
 Poli Poles: 6P, 4P
 Cassa portante Main casing: D, F, H, K
 Versione Version: 1...36
 Attacchi Connections: DX, SX

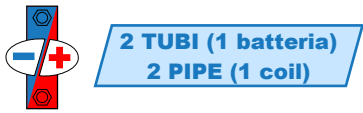
Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

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

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

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

	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
D	6P Euro Cod. 03012001	03022001 03032001 03042001 03052001 03062001 03122001 03132001 03142001 03152001 03162001
	4P Euro Cod. 03012002	03022002 03032002 03042002 \ \ 03122002 03132002 03142002 \ \
F	6P Euro Cod. 03012011	03022011 03032011 03042011 03052011 03062011 03122011 03132011 03142011 03152011 03162011
	4P Euro Cod. 03012012	03022012 03032012 03042012 \ \ 03122012 03132012 03142012 \ \
H	6P Euro Cod. 03012021	03022021 03032021 03042021 03052021 03062021 03122021 03132021 03142021 03152021 03162021
	4P Euro Cod. 03012022	03022022 03032022 03042022 \ \ 03122022 03132022 03142022 \ \
K	6P Euro Cod. 03012031	03022031 03032031 03042031 03052031 03062031 03122031 03132031 03142031 03152031 03162031
	4P Euro Cod. 03012032	03022032 03032032 03042032 \ \ 03122032 03132032 03142032 \ \



Main technical specification table with columns for UTA models (130, 230, 330, 430, 530, 630, 1230, 1330, 1430, 1540, 1640) and rows for power, air flow, pressure drops, and dimensions.

6P (6 poli-poles) section with table for Assorbimento elettrico - Current input and Livelli sonori - Sound levels.

4P (4 poli-poles) section with table for Assorbimento elettrico - Current input and Livelli sonori - Sound levels.

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

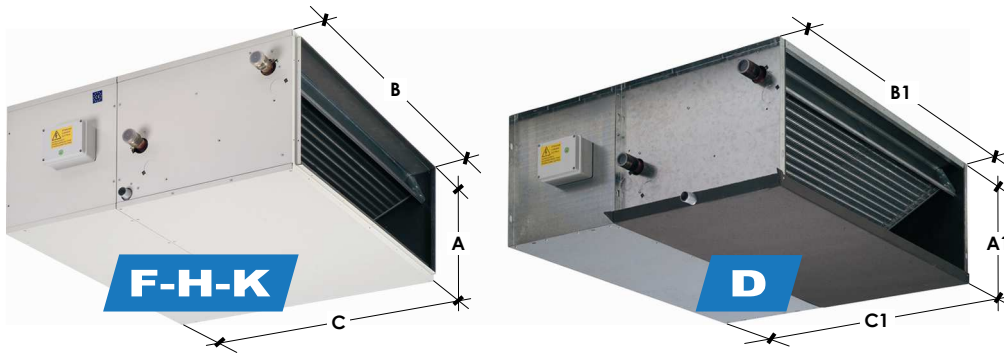
Table defining LFI (Limite funzionamento inferiore) and LFS (Limite funzionamento superiore).

Large table for air flow variation showing ESP (Pa), Qa (x m³/h) for various static pressures (50, 100, 150, 200, 250, 300) and LFS (ESP, Qa).

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

Table showing cooling/heating capacity variation with columns for air flow (1.15 to 0.15) and rows for Total, Sensible, and Heating capacity.

Technical details and footnotes including (*) DN = Diametro nominale, (**) M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio, (1) Refreddamento, (2) Riscaldamento, (3) Nota aria, (4) Note generali, (5) Note elettriche, (6) Note acustiche.

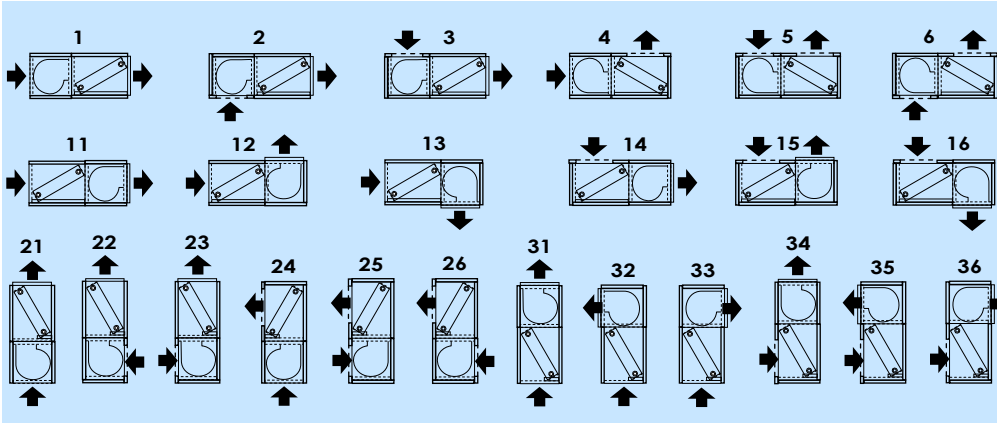


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

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



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



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

3R

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

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

UTA	130	-	6P	-	H	1	-	DX	➔	UTA130-6P-H1-DX
Serie Series UTA	Taglia Size 130 ... 1630		Poli Poles 6P, 4P		Cassa portante Main casing D, F, H, K	Versione Version 1...36		Attacchi Connections DX, SX		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code

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

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

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

INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	6P Euro	Cod. 03013001	03023001	03033001	03043001	03053001	03063001	03123001	03133001	03143001	03154001	03164001
	4P Euro	Cod. 03013002	03023002	03033002	03043002	\	\	03123002	03133002	03143002	\	\
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	6P Euro	Cod. 03013011	03023011	03033011	03043011	03053011	03063011	03123011	03133011	03143011	03154011	03164011
	4P Euro	Cod. 03013012	03023012	03033012	03043012	\	\	03123012	03133012	03143012	\	\
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	6P Euro	Cod. 03013021	03023021	03033021	03043021	03053021	03063021	03123021	03133021	03143021	03154021	03164021
	4P Euro	Cod. 03013022	03023022	03033022	03043022	\	\	03123022	03133022	03143022	\	\
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	6P Euro	Cod. 03013031	03023031	03033031	03043031	03053031	03063031	03123031	03133031	03143031	03154031	03164031
	4P Euro	Cod. 03013032	03023032	03033032	03043032	\	\	03123032	03133032	03143032	\	\



2 TUBI (1 batteria)
2 PIPE (1 coil)

6R Freddo / Cooling
Caldo / Heating

3 VEL. SPEED

Table with columns for Taglia - Size (UTA 160, 260, 360, 460, 560, 660, 1260, 1360, 1460, 1560, 1660) and rows for various technical specifications like Potenza Frigorifera, Portata aria nominale, Dimensioni, etc.

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

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



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

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

Main table for air flow variation with columns for Mod., Poli Poles, Velocità Speed, LFI, ESP (Pa), Qa (x m³/h), Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa) (50, 100, 150, 200, 250, 300), LFS, ESP (Pa), Qa (x m³/h)

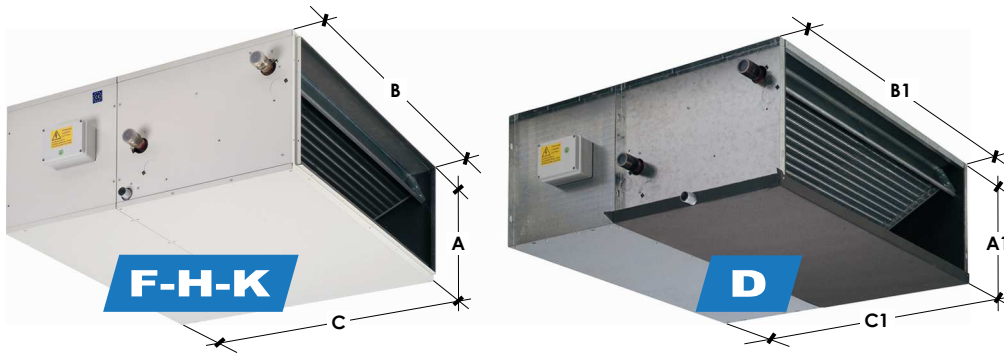


(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)

Table for cooling/heating capacity variation with columns for 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) and rows for Potenza Frigorifera, Riscaldamento, Potenzialità Termica

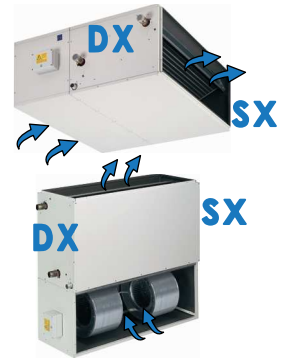
(* DN = Diametro nominale; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
(1) Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTA560 - UTA660 - UTA1560 - UTA1660: 4 POLI non disponibili
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230V/50Hz

(* DN = Nominal diameter; M = Male gas water coil connections
(1) For "K" versions: width= B+30mm / UTA560 - UTA660 - UTA1560 - UTA1660: 4 POLES not available
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230V/50Hz

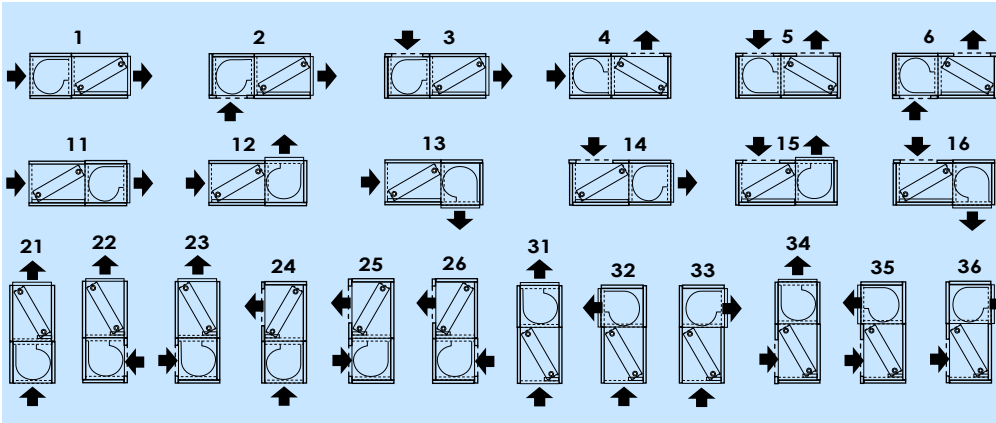


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

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



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



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

6R

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

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

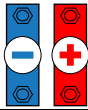
UTA	160	-	6P	-	H	1	-	DX	➔	UTA160-6P-H1-DX
Serie Series	Taglia Size		Poli Poles		Cassa portante Main casing	Versione Version		Attacchi Connections		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code
UTA	160 ... 1660		6P, 4P		D, F, H, K	1...36		DX, SX		

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

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

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

INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
D	6P Euro	Cod. 03016001	03026001	03036001	03046001	03056001	03066001	03126001	03136001	03146001	03156001	03166001
	4P Euro	Cod. 03016002	03026002	03036002	03046002	\	\	03126002	03136002	03146002	\	\
A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
F	6P Euro	Cod. 03016011	03026011	03036011	03046011	03056011	03066011	03126011	03136011	03146011	03156011	03166011
	4P Euro	Cod. 03016012	03026012	03036012	03046012	\	\	03126012	03136012	03146012	\	\
A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
H	6P Euro	Cod. 03016021	03026021	03036021	03046021	03056021	03066021	03126021	03136021	03146021	03156021	03166021
	4P Euro	Cod. 03016022	03026022	03036022	03046022	\	\	03126022	03136022	03146022	\	\
A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
K	6P Euro	Cod. 03016031	03026031	03036031	03046031	03056031	03066031	03126031	03136031	03146031	03156031	03166031
	4P Euro	Cod. 03016032	03026032	03036032	03046032	\	\	03126032	03136032	03146032	\	\


4 TUBI (2 batterie)
4 PIPE (2 coils)

3R+2R

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

3 VEL.
SPEED

Taglia - Size		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	6,7	11,5	14,1	16,5	21,6	29,1	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5	
Cooling capacity	Sensible - Sensibile (1) kW	5,4	9,6	11,5	13,6	17,8	23,7	19,7	23,6	27,2	43,1	54,0	
Potenzialità Termica	- Heating capacity (2) kW	12,2	21,3	26,4	30,8	39,4	53,3	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.320	2.420	2.840	3.350	4.800	5.800	4.830	5.680	6.700	9.600	11.600	
Portata acqua	Raffred. - Cooling l/h	1.148	1.978	2.429	2.838	3.716	5.006	4.044	4.983	5.676	9.718	11.782	
Water flow (4)	Riscald. - Heating l/h	1.053	1.832	2.270	2.649	3.389	4.584	3.768	4.595	5.221	7.138	8.678	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling kPa	23,1	26,4	27,8	25,9	26,6	31,3	24,7	25,4	27,3	30,6	33,4	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating kPa	29,7	35,0	35,3	36,4	38,4	35,7	36,0	32,3	35,1	35,1	38,5	
Batteria fredda	Ranghi - Rows No.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
Cooling coil	Attacchi-Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	
Batteria caldo	Ranghi - Rows No.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
Heating coil	Attacchi-Connections DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
Scarico Condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Dimensioni - Dimensions	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
Versioni Incasso	D B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	Concealed versions	C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
	Dimensioni - Dimensions	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Versioni a Vista	F-H-K B * mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	Versions with Cabinet	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	Peso netto	Versioni-versions D-F-H	kg	40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1
Net weight	Versioni-versions K	kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	147,4	248,4	250,4
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section	Ref.	1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)	

6P (6 poli-poles)		Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 6 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 900 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input	MAX(6) A	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A	
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (7) dB(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53	

4P (4 poli-poles)		Motore/Motor 230Vac-1Ph-50Hz ; 4 Poli/Poles (giri nominali alla vel. max / nominal RPM in max speed = 1400 g/min); 3 velocità/speed											
Assorbimento elettrico - Current input	MAX(6) A	1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\	
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (7) dB(A)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\	


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

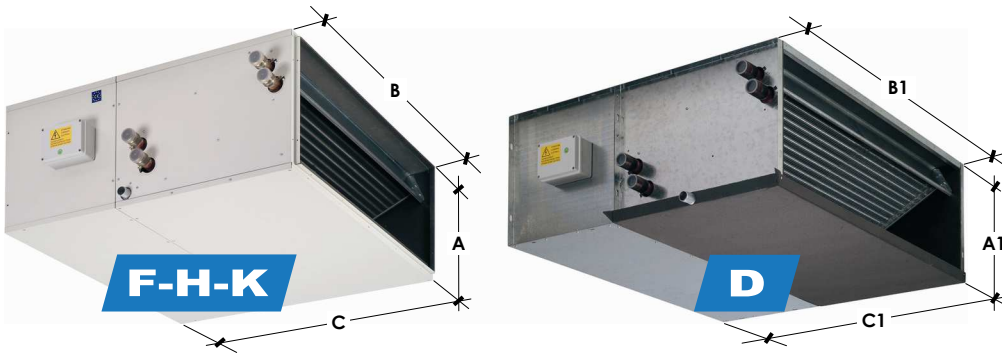
Mod.	Poli Poles	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure (Pa)									LFS	
			ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qa (x m³/h)	
UTA 132	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,83	0,47	\	\	\	\	\	106 Pa	x 0,41
		Med	0 Pa	x 0,87	0,74	0,40	\	\	\	\	100 Pa	x 0,40	
		Min	0 Pa	x 0,62	0,59	\	\	\	\	\	90 Pa	x 0,38	
	4P	Max	0 Pa	x 1,14	1,09	1,01	0,88	0,67	\	\	214 Pa	x 0,59	
		Med	0 Pa	x 0,93	0,89	0,83	0,70	\	\	\	192 Pa	x 0,56	
		Min	0 Pa	x 0,73	0,68	0,62	0,53	\	\	\	158 Pa	x 0,50	
UTA 232	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,93	0,82	0,63	\	\	\	194 Pa	x 0,36	
		Med	0 Pa	x 0,83	0,81	0,73	0,58	\	\	\	188 Pa	x 0,35	
		Min	0 Pa	x 0,66	0,65	0,63	0,51	\	\	\	178 Pa	x 0,34	
	4P	Max	0 Pa	x 1,09	1,08	1,07	1,04	1,00	0,93	0,82	370 Pa	x 0,49	
		Med	0 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,60	0,50	320 Pa	x 0,45	
		Min	0 Pa	x 0,49	0,48	0,47	0,44	0,39	\	\	210 Pa	x 0,37	
UTA 332	6P	Max	0 Pa	x 1,00	0,94	0,83	0,65	\	\	\	172 Pa	x 0,52	
		Med	0 Pa	x 0,77	0,75	0,71	0,54	\	\	\	158 Pa	x 0,49	
		Min	0 Pa	x 0,59	0,58	0,55	\	\	\	\	134 Pa	x 0,45	
	4P	Max	0 Pa	x 1,03	1,02	1,00	0,97	0,93	0,87	0,76	352 Pa	x 0,53	
		Med	0 Pa	x 0,60	0,59	0,58	0,56	0,51	\	\	248 Pa	x 0,44	
		Min	0 Pa	x 0,42	0,42	0,40	0,36	\	\	\	155 Pa	x 0,35	
UTA 432	6P	Max	74 Pa	x 1,00	\	0,96	0,84	0,65	\	\	222 Pa	x 0,48	
		Med	41 Pa	x 0,74	0,73	0,72	0,66	0,48	\	\	204 Pa	x 0,46	
		Min	23 Pa	x 0,56	0,55	0,54	0,50	\	\	\	174 Pa	x 0,42	
	4P	Max	66 Pa	x 1,08	\	1,07	1,06	1,05	1,03	1,00	422 Pa	x 0,71	
		Med	43 Pa	x 0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,75	356 Pa	x 0,65	
		Min	27 Pa	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,59	\	272 Pa	x 0,57	
UTA 532	6P	Max	52 Pa	x 1,00	\	0,99	0,95	0,90	0,80	0,63	338 Pa	x 0,46	
		Med	38 Pa	x 0,85	0,84	0,82	0,80	0,76	0,69	0,53	317 Pa	x 0,45	
		Min	25 Pa	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	0,44	300 Pa	x 0,44	
	4P	Max	112 Pa	x 1,00	\	\	0,96	0,88	0,77	0,61	336 Pa	x 0,46	
		Med	78 Pa	x 0,83	\	0,82	0,80	0,75	0,67	0,52	320 Pa	x 0,45	
		Min	52 Pa	x 0,69	\	0,68	0,67	0,63	0,55	\	292 Pa	x 0,43	


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

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

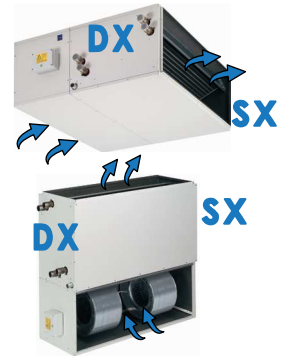
(*) DN = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
 * Per versioni "K": larghezza= B+30mm / UTA532 - UTA632 - UTA1542 - UTA1642: 4 POLI non disponibili
 Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (2) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nominale (3) -> velocità Max, unità a bocca libera (Pressione statica sistema ESP=0Pa) o LFI, batteria asciutta.
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C db., 19°C wb. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/or Min velocità 4/0; ESP > 0Pa) vedi (8)-(9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
 (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per altre portate aria (es. Med e/or Min velocità 4/0; ESP > 0Pa) vedi (8)-(9); rif. portate aria nominali, acqua ing. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
 (3) (4) (5) Rete Frigorifera e Termica: Valori calcolati da SW e dai rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1397/2001.
 (6) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassa di ventilazione e diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
 (7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jokatowa W110 (Valore max. nominale, di faggio motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
 (8) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(*) DN = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections
 * For "K" versions: width= B+30mm / UTA532 - UTA632 - UTA1542 - UTA1642: 4 POLES not available
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (2) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) -> Max speed, unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa) or LFI, dry coil.
 (1) Cooling: Air temp.: 27°C db., 19°C wb. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9); ref. nominal air flows, entering water temp., 7°C and water flow as for Max speed (4).
 (2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For different air flows (es. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9); ref. nominal air flows, entering water temp., 70°C and water flow as for Max speed (4).
 (3) (4) (5) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
 (6) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokatowa W110 [Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design].
 (7) 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.

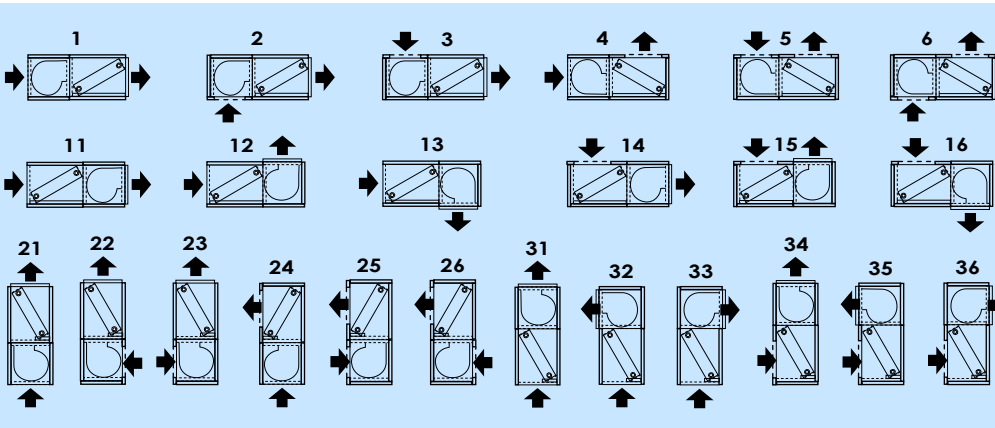


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

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



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



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

3R+2R

2 Batteria (unità 4-Tubi)
2 Coil (4-Pipe unit)

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

UTA	132	-	6P	-	H	1	-	DX	➔	UTA132-6P-H1-DX
Serie Series UTA	Taglia Size 132 ... 1632		Poli Poles 6P, 4P		Cassa portante Main casing D, F, H, K	Versione Version 1...36		Attacchi Connections DX, SX		Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione Result = Order Identification code

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

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto >3A) assorbimento elettrico) (*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high >3A) current input)

	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
D	6P Euro Cod. 03013201	03023201 03033201 03043201 03053201 03063201 03123201 03133201 03143201 03154201 03164201
	4P Euro Cod. 03013202	03023202 03033202 03043202 \ \ 03123202 03133202 03143202 \ \
F	6P Euro Cod. 03013211	03023211 03033211 03043211 03053211 03063211 03123211 03133211 03143211 03154211 03164211
	4P Euro Cod. 03013212	03023212 03033212 03043212 \ \ 03123212 03133212 03143212 \ \
H	6P Euro Cod. 03013221	03023221 03033221 03043221 03053221 03063221 03123221 03133221 03143221 03154221 03164221
	4P Euro Cod. 03013222	03023222 03033222 03043222 \ \ 03123222 03133222 03143222 \ \
K	6P Euro Cod. 03013231	03023231 03033231 03043231 03053231 03063231 03123231 03133231 03143231 03154231 03164231
	4P Euro Cod. 03013232	03023232 03033232 03043232 \ \ 03123232 03133232 03143232 \ \