BPS CLIMA®

air treatment
trattamento dell'aria



ECODESIGN ERP COMPLIANT RoHS

GUIDA PRODOTTO
PRODUCT GUIDE

serie FC

GP_FC(E)_22026071-R01

101% MADE IN ITALY
European core

CE 1312 EAC sqi 100% TESTED

VENTILCONVETTORI
FAN-COIL UNITS



ECODESIGN ERP COMPLIANT

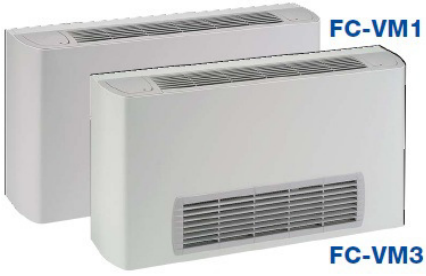
serie FC

BPS CLIMA

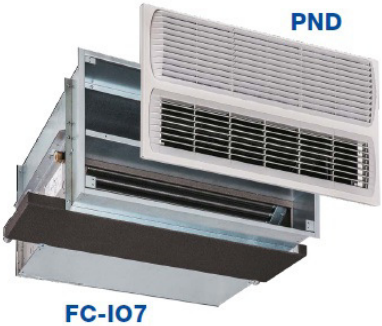
- Ventilatori in plastica a basso numero di giri, estremamente silenziosi
- Disponibili 7 differenti motorizzazioni: AC~230V-Monofase (FC tradizionale, FC-P potenziato, FC-S supersilenziato) ed EC~230V-Brushless (FCE standard, FCE-P potenziato, FCE-S supersilenziato, FCE+ Plus/Axi)
- Griglia ad alette fisse, orientabile su 2 posizioni
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Unità robuste e compatte, con Design pulito ed elegante
- Attacchi idraulici a Sinistra o a Destra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Ampia gamma di modelli ed accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

- Fan made of plastic with low revolutions number, superlative silent
- Available 7 different motorizations: AC~230V-single-phase (FC traditional, FC-P potentiate, FC-S super-silent) and EC~230V-Brushless (FCE standard, FCE-P potentiate, FCE-S super-silent, FCE+ Plus/Axi)
- Air grill with fixed fins, adjustable in 2 positions
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Strong compact units, with elegant and clean Design
- Left or Right hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
- Wide variety of models and accessories supplied mounted and tested in the factory to guarantee simplicity and minimum installation times

LA PIÙ VASTA GAMMA DI FAN-COILS DI SEMPRE THE LARGEST RANGE OF FAN-COILS EVER			ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
serie FC	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	AC~230V Traditionale	Max 75Pa	370÷1.750	1,5÷10,0	3,7÷21,7
serie FC-P	POTENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità POTENTIATE, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	AC~230V POTENZIATO	Max 90Pa	410÷1.940	1,6÷10,7	4,0÷23,2
serie FC-S	SUPERSILENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità SUPER-SILENT, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	AC~230V SUPERSIL	Max 45Pa	200÷930	1,0÷6.8	2,5÷14.3
serie FCE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	EC~230V Brushless	Max 75Pa	390÷1.840	1,5÷10,4	3,9÷22,4
serie FCE-P	BRUSHLESS POTENZIATO, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS POTENTIATE, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	EC~230V Brush.POT	Max 90Pa	440÷1.950	1,7÷10,7	4,2÷23,3
serie FCE-S	BRUSHLESS SUPERSILENZIATO, HEE, con motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS SUPER-SILENT, HEE, with motor EC~230V Brushless (modulating)	EC~230V Brush.SIL	Max 45Pa	340÷1.680	1,4÷9,8	3,5÷21,1
serie FCE+	**BRUSHLESS PLUS**, ECOSOSTENIBILE, HHEE, TOP DI GAMMA, motore AXI-Tecnology (modulante) **BRUSHLESS PLUS**, ECO-SUSTAINABLE, HHEE, TOP OF RANGE, motor AXI-Technology (modulating)	EC~230V Brush.PLUS	Max 90Pa	460÷645	1,7÷3,3	4,3÷7,5
serie FC (R)	ELETTRICO (solo Resistenze elettr.), con motore AC~230V monofase (asincrono) ELECTRIC (only Electrical heater), motor AC~230V single-phase (asynchronous)	AC~230V Traditionale	230V-1Ph & 400V-3Ph			
serie FC-ZPK	Cassa copertura a pannelli, modulare (tipo minicentrale) Panels modular casing (similar to small AHU) Disponibile/available in: FC, FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, FCE-S, FCE+, FC(R)	All motors (AC, EC, ...)	FSST SELF-SUPPORTING® TECHNOLOGY			


FC-VM1
FC-VM3


FC-OM1
FC-OM3


PND
FC-IO7


FC-IV1
FC-IV2

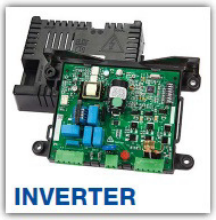

FC-IO1
FC-IO2


FTZ
R90M
FC-IV2
PNA


BRV


VL64


CBE26

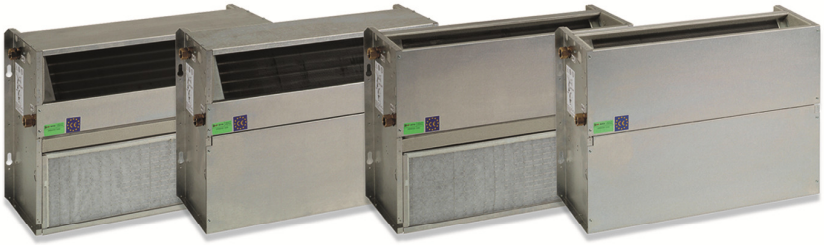

INVERTER

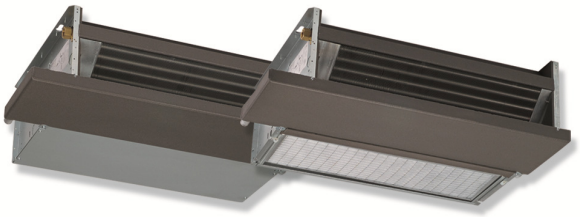
BRUSHLESS
aiutiamo l'ambiente • helping the environment











IoniZer® air & ion

Bioxigen® your best indoor air quality

ERP COMPLIANT

ECODESIGN

La più vasta gamma di fan-coils di sempre The largest range of fan-coils ever			ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
Serie **FC**	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	M AC~230V Tradizionale	**Max 75Pa**	370÷1.750	1,5÷10,0	3,7÷21,7
Serie **FC-P**	POTENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità POTENTIATE, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	M AC~230V POTENZIATO	**Max 90Pa**	410÷1.940	1,6÷10,7	4,0÷23,2
Serie **FC-S**	SUPERSILENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità SUPER-SILENT, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	M AC~230V SUPERSIL	**Max 45Pa**	200÷930	1,0÷6,8	2,5÷14,3
Serie **FCE**	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	M EC~230V Brushless	**Max 75Pa**	390÷1.840	1,5÷10,4	3,9÷22,4
Serie **FCE-P**	BRUSHLESS POTENZIATO, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS POTENTIATE, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	M EC~230V Brush.POT	**Max 90Pa**	440÷1.950	1,7÷10,7	4,2÷23,3
Serie **FCE-S**	BRUSHLESS SUPERSILENZIATO, HEE, con motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS SUPER-SILENT, HEE, with motor EC~230V Brushless (modulating)	M EC~230V Brush.SIL	**Max 45Pa**	340÷1.680	1,4÷9,8	3,5÷21,1
Serie **FCE+**	**BRUSHLESS PLUS**, ECOSOSTENIBILE, HHEE, TOP DI GAMMA, motore AXI-Tecnology (modulante) **BRUSHLESS PLUS**, ECO-SUSTAINABLE, HHEE, TOP OF RANGE, motor AXI-Technology (modulating)	M EC~230V Brush.PLUS	**Max 90Pa**	460÷645	1,7÷3,3	4,3÷7,5
Serie **FC(R)**	ELETTRICO (solo Resistenze elettr.), con motore AC~230V monofase (asincrono) ELECTRIC (only Electrical heater), motor AC~230V single-phase (asynchronous)	M AC~230V Tradizionale	230V~1Ph & 400V~3Ph			
Serie **FC-Z/P/K**	Cassa copertura a pannelli, modulare (tipo minicentrale) Panels modular casing (similar to small AHU) Disponibile/available in: FC, FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, FCE-S, FCE+, FC(R)	**All Motors (AC, EC, ...)**	FSTI SELF-SUPPORTING® TECHNOLOGY			

- **FC, FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, FCE-S, FCE+** L'unità base è la stessa (stessa batteria, stesso filtro, stessa struttura portante, stesso mobile), cambia solo il gruppo ventilante (fandeck)
- **FC-S, FCE-S** Gruppo ventilante silenziato con ridotto numero di giri + isolamento termoacustico & antivibrante interno rinforzato + equilibratura grado 4
- **FC(R)** Senza batteria ad acqua, solo con resistenze elettriche "RES" (solo caldo), eventualmente disponibile in tutte le varianti ventilatore AC & EC
- **FC-Z/P/K** speciali unità costruite con cassa portante a pannelli, eventualmente disponibile in tutte le varianti ventilatore AC & EC, batterie, resistenze elettriche

- **FC, FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, FCE-S, FCE+** the basic unit is the same (same coil, same filter, same bearing structure, same cabinet), just the fan-deck changes
- **FC-S, FCE-S** Silent fan-deck with reduced revolution number + reinforced internal thermal-acoustic & antivibration insulation + 4th balancing degree
- **FC(R)** without water coil, only electrical heater "RES" (only heating), available with all fan type variants AC & EC
- **FC-Z/P/K** special units manufactured with panels bearing structure, available with all fan type variants AC & EC, coils, electrical heaters

DESCRIZIONE UNITÁ STANDARD (per tutte le unità, escluso FC/Z-P/K)

MOBILE DI COPERTURA (LAMIERA PRERIVESTITA + GRIGLIE ABS)
(solo per versioni che prevedono il mobiletto decorativo esterno)
Mobile di copertura raffinato, moderno ed elegante, con forme rotondeggianti ed armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente. Standard colore bianco (simile a RAL9010/9003), a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Costruito in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche (molto più resistente all'abrasione). Isolamento interno termoacustico (classe M1). Dimensioni contenute, spessore di soli 220 mm.
Griglia mandata aria ad alette fisse, orientabile su 2 posizioni (il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°). Griglia costruita in ABS grigio (simile a RAL7035), equipaggiata di sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando interno (il quadro comando è un accessorio).

STRUTTURA PORTANTE (LAMIERA ZINCATA)
Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori (asole) per il fissaggio a muro/soffitto ricavati direttamente sulla struttura + Isolamento interno termoacustico (classe M1).

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)
Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico ed isolamento termico (classe M1).
Solo per le versioni verticali: Imbuto Raccolta Condensa con attacco ϕ 20 mm, in materiale plastico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) che termina all'esterno della spalla dell'unità, per un facile e veloce collegamento alla tubazione di evacuazione condensa.

SCAMBIATORE DI CALORE (per tutte le unità con batteria ad acqua)
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. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a destra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.
N° 1 batteria per impianto a 2-tubi; N° 2 batterie per impianto a 4-tubi.
Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.
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.

FILTRO ARIA (STANDARD AD ALTA EFFICIENZA)
Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione.
- Standard: Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini.
- Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).
- Accessori: Ampia gamma di filtri aria (carboni attivi, rete nylon, ecc.)

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (NECESSARIO ACCESSORIO AGGIUNTIVO)
L'unità standard viene fornita equipaggiata con il solo cavo motore (senza quadro comando e senza morsettiera).
In questo modo il cliente può scegliere fra una vasta gamma di quadri comando "CB"-"CBE" e morsettiere "MRS" (disponibili come accessori), che vengono forniti già montati sull'unità (standard sul lato opposto degli attacchi idraulici).

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)
Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti, profilo alare) direttamente accoppiate al motore elettrico. 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).

Serie FC — AC~230V Tradizionale

Classico ventilconvettore, con fandeck AC-230V tradizionale a più velocità
Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Motore monovelocità + Autotrasformatore a 6 uscite/velocità ben equispaziate (con prestazioni da max=100% a min≈40-50%). Autotrasformatore installato all'esterno della spalla dell'unità, per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione. Questa tecnologia garantisce una enorme flessibilità del prodotto, lasciando all'utente la possibilità di connettere in cantiere qualsiasi velocità selezionabile fra le 6 disponibili, a seconda delle necessità. Precablaggio in azienda di 3 velocità intermedie (V2,3,5, con 1=Max e 6=Min). Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi altra terna di velocità desiderata.

Serie FC-P — AC~230V POTENZIATO

Motore rinforzato e curva Qa-ESP potenziata con maggiore RPM (maggiore prevalenza)
Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Taglie più piccole con Motore monovelocità + Autotrasformatore a 6 uscite/velocità. Taglie più grandi con motore a 5 o 6 velocità ricavate direttamente dal motore. Precablaggio in azienda di 3 velocità intermedie. Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi terna di velocità desiderata.

Serie FC-S — AC~230V SUPERSIL

I Supersilenziosi AC: Prodotto dedicato a tutti quei clienti che vogliono godersi la climatizzazione senza rinunciare ad un ineguagliabile comfort acustico
Prodotto appositamente progettato con obiettivo "Minimizzare Livello Sonoro":
- Per applicazioni dove la silenziosità è un valore (es. camere da letto, Hotel 5stelle,

STANDARD UNIT DESCRIPTION (for all units, with exclusion of FC/Z-P/K)

CABINET (PRE-PAINTED STEEL + ABS GRILLS)
(For versions that have the external decorative cabinet only)
Beautiful, smart, modern styled cabinet well-proportioned smoothed outline to perfectly match with any interior decoration. Standard white colour (similar to RAL9010/9003), or any other RAL colour on request (additional charge). Made of thick steel-sheet, galvanized and finished by a polyvinyl chloride film, to make it resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatic and alcohols. Top film about 10 times thicker than standard one treated by epoxy powder (for extra resistance to scratch). Thermo-acoustic internal insulation (class M1).
Well-balanced proportions, just 220 mm thick.
Air delivery grill by fixed fins, adjustable on 2 positions (air flow can be reversed rotating grill by 180°). Grill made of grey ABS (similar to RAL7035), equipped with small sliding side doors for easily access to the internal control panel (the control panel is an option).

BEARING STRUCTURE (GALVANIZED STEEL)
Bearing structure made of extremely thick galvanized steel-sheet with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the structure + Internal thermal-acoustic insulation (class M1).

DRAIN PAN (WITH THERMAL INSULATION)
Drain pan provided with condensation drain and thermal insulation (class M1).
Only for vertical versions: Condensation Drain Funnel with ϕ 20 mm pipe, realised in plastic material (standard supplied in the same side of the water connections) terminating externally to the unit side, for an easy and fast connection to the condensation drain pipe.

HEAT EXCHANGER (for all units with water coil)
Highly efficient coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coil connections provided with anti-torsion system, manual air vent valves, manual water drain valves. Standard connections on the left side; on request (no additional charge) connections on the right side, anyway can be easily reversed even on working site.
1 coil for a 2-pipe system; 2 coils for a 4-pipe system.
Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.
Coils designed to work with hot water (boiler), low temperature hot water (condense boiler, solar energy system, hot water pump, etc.), high temperature hot water (industrial processes and/or high temperature boiler), chilled water (chillers and/or industrial processes), water added with glycol.

AIR FILTER (HIGH EFFICIENCY STANDARD)
Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction.
- Standard: Filtering media made of acrylic polyester fabric, being resin treated, highly efficient. Superlative against Powders and Pollens.
- Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).
- Accessories: a wide range of different air filters (active carbon, nylon net, etc.)

ELECTRICAL EQUIPMENT (NECESSARY ADDITIONAL ACCESSORY)
The standard unit is supplied equipped only with the motor cable (without control panel and without terminal board).
In this way, the client can choose among a large range of control panels "CB"-"CBE" and terminal boards "MRS" (available as accessories), which are supplied mounted on the unit (standard on opposite to water connection side).

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)
Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet Last Generation Plastic Blades (forward curved fins, wing profile) directly coupled to the electric motor. 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-coil, with fan-deck AC-230V traditional multi-speed
AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Single-speed motor + Autotransformer with 6 equi-spaced outputs/speed (with performances from max=100% to min≈40-50%). Autotransformer is installed externally, on the unit side, to enable easy maintenance operations. This technology guarantees big flexibility, with possible connections according to the specific end-user needs, higher or lower speeds selectable upon 6 available. Factory pre-connected 3 intermediate speed (V2,3,5, with 1=Max and 6=Min). On request (no extra cost), different speed can be connected.

Reinforced motor and potentiate Qa-ESP curve with higher RPM (higher static pressure)
AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Smaller sizes with Single-speed motor + Autotransformer with 6 outputs/speed. Larger sizes with motor with 5 or 6 speed obtained directly on the motor. Factory pre-connected 3 intermediate speeds. Upon request (without extra cost) any other wished speed wiring.

The Super-silent AC: Product dedicated to all the customers that want to enjoy air conditioning without sacrificing an incomparable acoustic comfort
Product specially designed with the target to "Minimize the Sound Level":
- For installations where silence is a value (e.g. bedrooms, 5 Stars Hotels, extra-luxury

appartamenti extralusso, ville di prestigio, uffici direzionali, ecc.)
- Per applicazioni dove la silenziosità è un dovere (es. sale registrazioni, sale radiofoniche, teatri, laboratori, biblioteche, sale di studio, case di cura, ecc.)
- Per applicazioni "per sé", quando ci si vuol fare un regalo

Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Motore monovelocità + Autotrasformatore a 6 uscite/velocità ben equispaziate (con prestazioni da max=100% a min≈40-50%). Autotrasformatore installato all'esterno della spalla dell'unità, per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione. Questa tecnologia garantisce una enorme flessibilità del prodotto, lasciando all'utente la possibilità di connettere in cantiere qualsiasi velocità selezionabile fra le 6 disponibili, a seconda delle necessità. Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi terna di velocità desiderata.
- Motore silenziato, Condensatore ridotto, Rimodulazione velocità su range ridotto (precablaggio in azienda delle 3 velocità V4,5,6, con 1=Max e 6=Min)
- Isolamento temoacustico & antivibrante rinforzato (interno, sull'intera unità)
- Attento collaudo con equilibratura grado 4 + range accettabilità vibrazioni e rumore ridotto

flats, extra-luxury villas, executive offices, etc.)
- For installations where silence is a must (e.g. recording rooms, radio rooms, theatres, laboratories, libraries, nursing homes, etc.)
- For "ourselves" installation, when we want to make ourselves a gift

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Single-speed motor + Autotransformer with 6 equi-spaced outputs/speed (with performances from max=100% to min≈40-50%). Autotransformer is installed externally, on the unit side, to enable easy maintenance operations.
This technology guarantees big flexibility, with possible connections according to the specific end-user needs, higher or lower speeds selectable upon 6 available. On request (no extra cost), different speed can be connected.

- Silenced motor, Reduced condenser, Re-modulated speed on a reduced range (pre-wired at the factory of 3 different speed V4,5,6, where 1=Max e 6=Min)
- Thermal-acoustic & antivibration insulation reinforced (internal, on the whole unit)
- Careful testing with 4th balancing degree + reduced vibration and noise acceptance range

Serie FCE — EC~230V Brushless

Fandeck con Motore elettronico EC-Brushless + Inverter

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 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.
Inverter con Dip-switch per settare diversi tipi di Firmware di controllo del motore + Dip-switch per rimodulare il campo di lavoro su un nuovo range più limitato (da 0...10Vdc a 0....6,5Vdc) + Contatto pulito di allarme.

Fan-deck with EC-Brushless electronic motor + Inverter

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 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.
Inverter with Dip-switches to set different types of motor's control firmware + Dip-switches to re-modulate the working field on new limited range (up 0...10Vdc to 0....6,5Vdc) + Alarm dry contact.

Serie FCE-P — EC~230V Brush.POT

Motore elettronico EC-Brushless, rinforzato, Inverter settato con FW-HP (firmaware curva Qa-ESP ad alta prevalenza e maggiore RPM), con Contatto pulito di allarme

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 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.

Reinforced EC-Brushless electronic motor, Inverter setting with FW-HP (firmware Qa-ESP curve with high static pressure and higher RPM), with Alarm dry contact

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 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.

Serie FCE-S — EC~230V Brush.SIL

I Supersilenziosi EC: Prodotto dedicato a tutti quei clienti che vogliono godersi la climatizzazione senza rinunciare ad un ineguagliabile comfort acustico

Prodotto appositamente progettato con obiettivo "Minimizzare Livello Sonoro":
- Per applicazioni dove la silenziosità è un valore (es. camere da letto, Hotel 5stelle, appartamenti extralusso, ville di prestigio, uffici direzionali, ecc.)
- Per applicazioni dove la silenziosità è un dovere (es. sale registrazioni, sale radiofoniche, teatri, laboratori, biblioteche, sale di studio, case di cura, ecc.)
- Per applicazioni "per sé", quando ci si vuol fare un regalo

Motore elettronico EC-Brushless, Tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 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.
Inverter con Dip-switch per settare diversi tipi di Firmware di controllo del motore + Dip-switch per rimodulare il campo di lavoro su diversi range di segnale (da 0...10Vdc a 0....6,5Vdc) + Contatto pulito di allarme.
- Motore silenziato, Inverter settato con FW-SIL (firmware con RPM controllato) e Rimodulazione segnale su range ridotto
- Isolamento temoacustico & antivibrante rinforzato (interno, sull'intera unità)
- Attento collaudo con equilibratura grado 4 + range accettabilità vibrazioni e rumore ridotto

The Super-silent EC: Product dedicated to all the customers that want to enjoy air conditioning without sacrificing an incomparable acoustic comfort

Product specially designed with the target to "Minimize the Sound Level":
- For installations where silence is a value (e.g. bedrooms, 5 Stars Hotels, extra-luxury flats, extra-luxury villas, executive offices, etc.)
- For installations where silence is a must (e.g. recording rooms, radio rooms, theatres, laboratories, libraries, nursing homes, etc.)
- For "ourselves" installation, when we want to make ourselves a gift

EC-Brushless electronic motor, BLAC Technology (Brushless Alternating Current), with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 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.
Inverter with Dip-switches to set different types of motor's control firmware + Dip-switches to re-modulate the working field on different limited range (up 0...10Vdc to 0....6,5Vdc) + Alarm dry contact.
- Silenced motor, Inverter set with FW-SIL (firmware with controlled RPM) and re-modulated signal on reduced range
- Thermal-acoustic & antivibration insulation reinforced (internal, on the whole unit)
- Careful testing with 4th balancing degree + reduced vibration and noise acceptance range

Serie FCE+ — EC~230V Brush.PLUS

ALTISSIMA EFFICIENZA, ECOSOSTENIBILE, PRESTAZIONI INEGUAGLIABILI, TOP DI GAMMA, Motore elettronico EC-BRUSHLESS PLUS con AXI-Tecnology

Risultato di un progetto internazionale finalizzato a ricerche Ecosostenibili, trova sintesi in un motore con Statore e Rotore a Dischi affiancati (sottili, con magneti permanenti e bobine di eccitazione affacciate) calettati nella mezzeria del ventilatore, eliminando qualsiasi ostruzione e deviazione alle linee di flusso aria e riducendo drasticamente qualsiasi possibilità di vibrazione/rumore.
Risultato eccezionale ed ineguagliabile: rispetto ad un EC classico, oltre ad un incredibile risparmio energetico, a parità di RPM (e dunque a parità di rumore)

VERY HIGH EFFICIENCY, ECO-SUSTAINABLE, INCOMPARABLE PERFORMANCES, TOP OF RANGE, EC-BRUSHLESS PLUS electronic motor with AXI-Technology

Result of an international project aimed to eco-sustainable research, its synthesised in a motor with side by side Stator and Rotor discs (slim, with permanent magnets and facing excitation coils) keyed in the fan centre line, eliminating any obstruction and deviation to the air flow lines and drastically reducing any possible vibration/noise.
Extraordinary and incomparable result: compared to a classic EC, in addition to an incredible energy saving, at same RPM (and therefore at same noise level), it guarantees a higher airflow and static pressure (+20%), vice-versa at same air flow and

garantisce una maggiore portata aria e prevalenza (+20%), viceversa a parità di portata aria e prevalenza può ruotare con RPM inferiore con conseguenti livelli sonori dimezzati. Veramente SUPER !
Motore HHEE (High-High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 70%) e conseguente riduzione CO2 (Ecosostenibile), Tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
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.

static pressure can rotate with lower RPM with consequent halved noise level. SUPER!
HHEE motor (High-High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 70%) and consequent CO2 reduction (Eco-sustainable). BLAC Technology (Brushless Alternating Current), with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
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.

Serie FC(R) 230V~1Ph & 400V~3Ph

FC(R) con fandeck AC, su richiesta disponibile con qualsiasi variante motore AC & EC.
SCAMBIATORE DI CALORE FC(R) (& Variante Resistenze Elettriche mod."VRE"):
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/50-60Hz, 2-stadi (Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta, NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento). 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/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto. Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico + (su richiesta) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M". Standard sezioni elettriche monostadio, con relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.
Per le versioni con mobile di copertura, speciale griglia mandata aria resistente alle alte temperature raggiunte dalla resistenza elettrica.

FC(R) with AC fan-deck, on request with any motor variant AC & EC.
FC(R) HEAT EXCHANGER (& Electrical Heaters Variant mod."VRE"):
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/50-60Hz, 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.
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/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz. Each single stage is provided with a "TS" safety thermostat with automatic reset + (on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
Standard electrical sections are single-stage, with power relay, without general magnetothermic switch.
For versions with cabinet, special air supply grill resistant to electrical heater high temperature.

Serie FC-Z/P/K SST SELF-SUPPORTING® TECHNOLOGY

DESCRIZIONE UNITÁ MODULARE "FC-Z/P/K" (con cassa di copertura costruita a pannelli)

CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)
Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.
Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura.
Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione.
Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati.
Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali.
Casse di copertura disponibili:
- **Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **K : Doppio pannello (sandwich 20 mm) :** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (per versioni Z-P-K: a singola inclinazione)
Bacinella raccoglicondensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico ϕ 20mm (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) + isolamento termico esterno (classe M1).

ACCESSORI PER VERSIONI Z-P-K (forniti, a richiesta, montati o non montati)
- 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 RFA – RFC – RFD – RFP – RFO – RFT, ecc.), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.
- L'unità standard è dotata di una morsettiera base (MRS1) 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 (MRS5 con IP55, ecc.).
- Casse di copertura standard: "Z"–"P"–"K". A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.). Idem per le bacinelle raccoglicondensa.
- Per impianto a 4-tubi, anziché scegliere l'unità già provvista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (RRA) con batteria ad acqua 1R ; 3R.
- L'unità standard è costituita da una unica cassa portante (monoblocco) che contiene il ventilatore + la batteria. Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "RV" + sezione batteria "RB") accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

BOCCHE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)
Tutte le versioni senza mobile, vengono fornite standard 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.).

"FC-Z/P/K" MODULAR UNIT DESCRIPTION (with main casing manufacturer as panels)

MAIN CASING (LARGE RANGE)
Main casing (= Bearing structure) made of extremely thick steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols.
Self-supporting and removable panels provided with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the main casing.
Pre-cuts slots and prearranged holes to configure the unit on request, to install the accessories, to output for the water connections on the left or right, to reverse the unit even on-site.
Assembled with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance. Reduced sizes, optimised volumes.
Available in a very large range of horizontal and vertical versions.
Available main casings:
- **Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) of all parts in contact with the coil.
- **P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) of the parts in contact with the coil.
- **K : Double skin panel (sandwich 20 mm) :** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

DRAIN PAN (for Z-P-K versions: single slope)
Single slope drain pan for optimised condensate drainage, provided with drainpipe ϕ 20mm (standard on the same side of coil connections) + external heat insulation (class M1).

ACCESSORIES FOR Z-P-K VERSIONS (supplied, on request, mounted or not mounted)
- Standard unit supplied without air filter.
  In this way, the client can choose an air filter section between the ones available as accessories (see RFA – RFC – RFD – RFP – RFO – RFT, etc.), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.
- Standard unit is equipped with basic terminal board (MRS1) 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 (MRS with IP55, etc.).
- Standard main casing: "Z"–"P"–"K". On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL colour, etc.). Same for the condensate drain pans.
- For 4-pipe system, instead of the unit already provided with the 2 coils, is also available the separate additional heating section (RRA), with water coil provided with 1R ; 3R.
- Standard unit is made of a single bearing structure (single block) which includes the fan + the coil. It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "RV" + coil section "RB") assembled at the client convenience(first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).

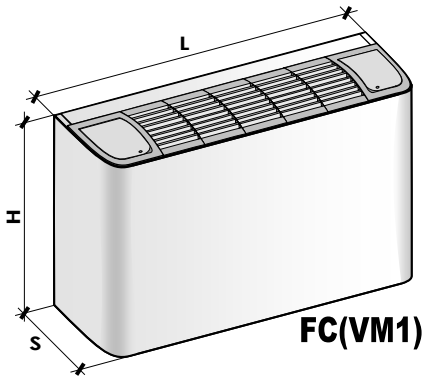
AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)
All versions without cabinet, are standard supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.
WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

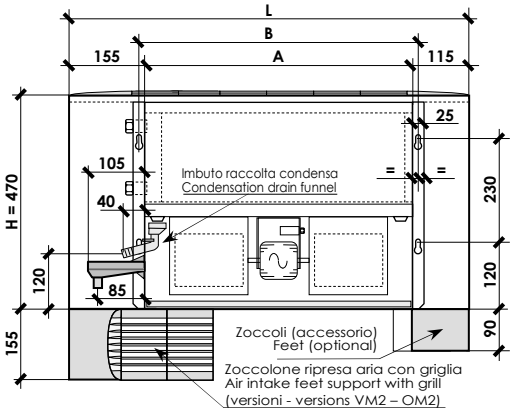
PRESTAZIONI DICHIARATE IN CATALOGO: Prestazioni nominali, per approfondimenti vedi 1°pag. paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281"
- Versioni VM4-VM5: considerare una riduzione delle prestazioni di circa il 15% (VM4) e 30% (VM5) per effetto di una parte di aria trattata che viene ricircolata.

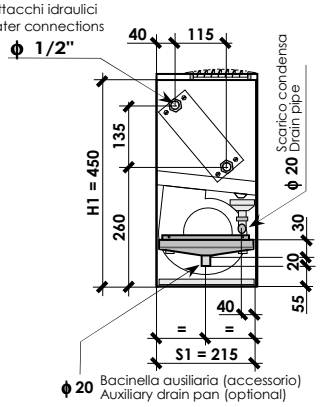
RICHIESTE SPECIALI
La nostra azienda non si limita a produrre solo unità standard, ma anche versioni e soluzioni su misura del cliente. Grazie alla attiva collaborazione con i nostri clienti ed alla sempre attenta analisi delle loro richieste, abbiamo acquisito una grandissima esperienza nella realizzazione di versioni speciali. Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

PERFORMANCES DECLARED IN THE CATALOG: Nominal performances, for further details see page 1th paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation"
- VM4-VM5 versions: considered a performances reduction of about 15% (VM4) and 30% (VM5) due to a partial treated air recirculation.

SPECIAL REQUESTS
Our company is not manufacturing only standard units, but also versions and solution based on the client requests. Thanks to the active cooperation with our clients and to the careful analysis of the requests, we have acquired a significant experience in the manufacturing of special versions. Do not hesitate to contact us: we are available to realize any solution according with your specific needs.









1 BATTERIA COIL 2 Tubi · Pipes

M AC~230V Tradizionale

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FC	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	7.080	7.760
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**370**	**400**	**500**	**550**	**670**	**720**	**1.000**	**1.050**	**1.280**	**1.310**	**1.720**	**1.750**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.546	1.727
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.693	1.864
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	27,2	29,4
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	25,4	26,7
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Ref. FAN-DECK		C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	**L** mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa** Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,77	0,77	0,80	0,80	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,86	0,86
	Min	0,61	0,61	0,61	0,61	0,69	0,69	0,65	0,65	0,68	0,68	0,78	0,78
ESP (8) 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)	**15 Pa** Max	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,94	0,94	0,95	0,95
	Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,79	0,79	0,84	0,84	0,82	0,82
	Min	0,50	0,50	0,51	0,51	0,57	0,57	0,57	0,57	0,63	0,63	0,73	0,73
	30 Pa Max	0,85	0,85	0,83	0,83	0,81	0,81	0,83	0,83	0,87	0,87	0,90	0,90
	Med	0,59	0,59	0,61	0,61	0,66	0,66	0,70	0,70	0,79	0,79	0,78	0,78
	Min	0,37	0,37	0,41	0,41	0,45	0,45	0,50	0,50	0,59	0,59	0,70	0,70
	45 Pa Max	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,70	0,73	0,73	0,79	0,79	0,83	0,83
	Med	0,48	0,48	0,50	0,50	0,55	0,55	0,61	0,61	0,72	0,72	0,72	0,72
	Min	0,25	0,25	0,28	0,28	0,33	0,33	0,42	0,42	0,52	0,52	0,64	0,64
	60 Pa Max	0,61	0,61	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,69	0,69	0,73	0,73
	Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,61	0,61	0,63	0,63
	Min	/	/	/	/	0,22	0,22	0,31	0,31	0,44	0,44	0,56	0,56
	75 Pa Max	0,39	0,39	0,38	0,38	0,43	0,43	0,50	0,50	0,56	0,56	0,62	0,62
	Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,31	0,31	0,39	0,39	0,49	0,49	0,52	0,52
	Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,36	0,36	0,46	0,46
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)** Max	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	103 Pa x 0,20	103 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	75 Pa x 0,19	75 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	97 Pa x 0,19	97 Pa x 0,19	109 Pa x 0,20	109 Pa x 0,20	113 Pa x 0,19	113 Pa x 0,19
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min	56 Pa x 0,16	56 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	68 Pa x 0,17	68 Pa x 0,17	80 Pa x 0,18	80 Pa x 0,18	99 Pa x 0,19	99 Pa x 0,19	111 Pa x 0,19	111 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

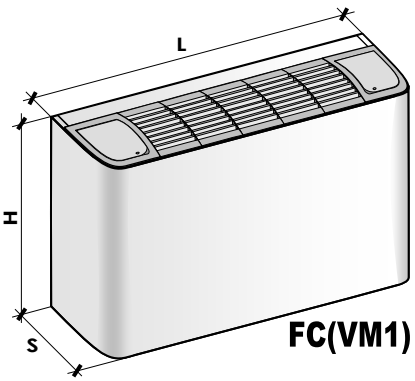
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	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		1,00	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

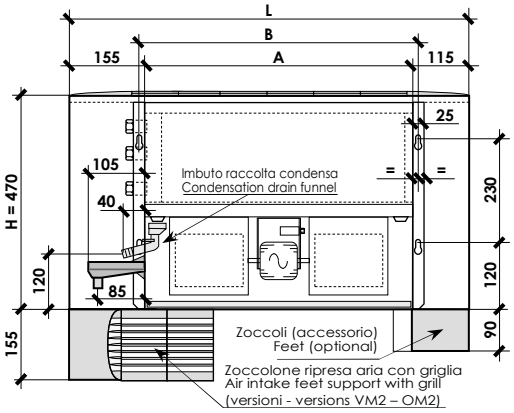
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

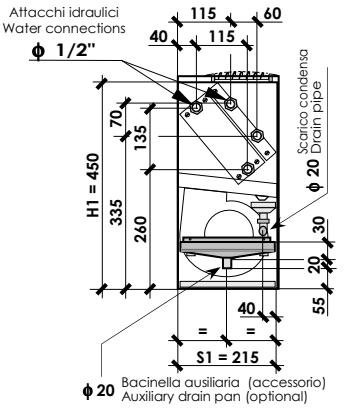
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max. ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°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): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°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): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

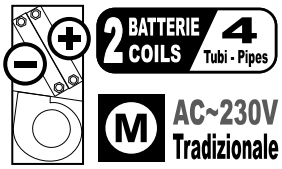
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".











Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FC	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440	6.940	7.610
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**350**	**380**	**480**	**520**	**640**	**680**	**960**	**1.000**	**1.230**	**1.260**	**1.670**	**1.700**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	250	334	425	503	628	707	928	1.072	1.265	1.516	1.520	1.698
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	162	171	274	289	377	392	541	556	688	698	891	901
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	12,3	15,4	17,6	19,5	21,4	22,5	23,4	25,5	27,4	27,9	26,2	28,3
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	7,3	8,1	11,7	13,0	21,3	23,0	41,1	43,4	37,8	38,9	42,2	43,3
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Ref. FAN-DECK		C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI** **ESP = 0 Pa** Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,78	0,78	0,80	0,80	0,87	0,87	0,88	0,88	0,90	0,90	0,87	0,87
	Min	0,60	0,60	0,62	0,62	0,69	0,70	0,66	0,67	0,69	0,69	0,79	0,79
ESP **15 Pa**	Max	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,92	0,92	0,94	0,94	0,96	0,96
	Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,80	0,80	0,85	0,85	0,83	0,83
	Min	0,49	0,49	0,52	0,52	0,57	0,57	0,59	0,59	0,65	0,65	0,75	0,75
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA **30 Pa**	Max	0,84	0,84	0,82	0,82	0,81	0,81	0,84	0,84	0,87	0,87	0,91	0,91
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	Med	0,60	0,60	0,62	0,62	0,66	0,67	0,71	0,71	0,79	0,79	0,79	0,79
	Min	0,38	0,37	0,42	0,42	0,46	0,46	0,51	0,52	0,59	0,59	0,71	0,71
AIR FLOW REDUCTION **45 Pa**	Max	0,73	0,73	0,71	0,71	0,69	0,69	0,73	0,73	0,78	0,78	0,82	0,82
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	Med	0,48	0,48	0,51	0,51	0,55	0,55	0,62	0,62	0,72	0,72	0,73	0,73
	Min	0,26	0,26	0,29	0,29	0,34	0,34	0,43	0,43	0,53	0,53	0,65	0,65
60 Pa	Max	0,57	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,67	0,67	0,73	0,73
	Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,45	0,45	0,51	0,51	0,61	0,61	0,63	0,63
	Min	/	/	/	/	0,23	0,23	0,32	0,32	0,45	0,45	0,56	0,56
75 Pa	Max	0,38	0,38	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,56	0,56	0,62	0,62
	Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,32	0,32	0,39	0,39	0,49	0,49	0,52	0,52
	Min	/	/	/		/	/	0,22	0,23	0,36	0,36	0,47	0,47
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa)** **Qa (x m³/h)** Max	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	104 Pa x 0,20	104 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) **Qa (x m³/h)** Med	75 Pa x 0,19	75 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	96 Pa x 0,19	96 Pa x 0,19	110 Pa x 0,20	110 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20
	ESP (Pa) **Qa (x m³/h)** Min	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	69 Pa x 0,17	69 Pa x 0,17	80 Pa x 0,18	80 Pa x 0,18	99 Pa x 0,19	99 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

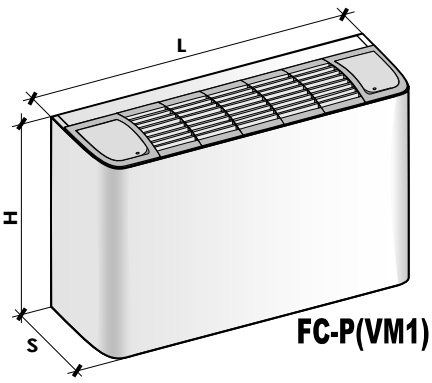
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	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
Potenzialità termica - Heating capacity		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

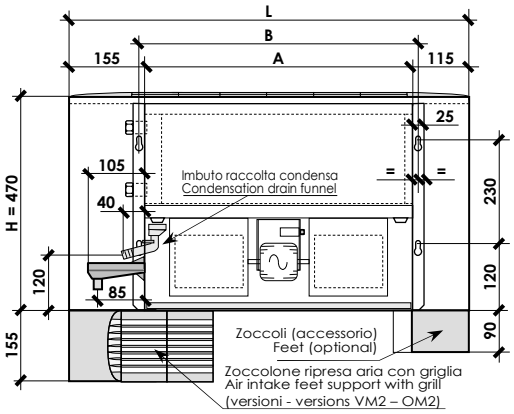
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

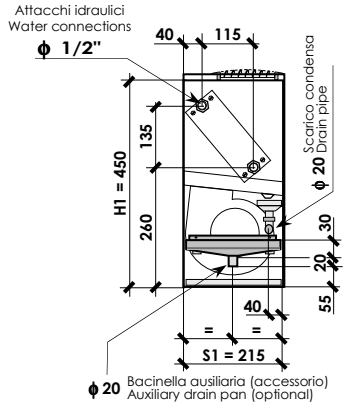
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°CDb.s., 19°CDb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°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): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°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): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

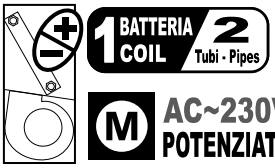
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".











Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	**FC-P**	**12P**	**22P**	**32P**	**42P**	**52P**	**62P**	**72P**	**82P**	**92P**	**102P**	**112P**	**122P**
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.590	2.180	2.740	3.180	3.950	4.460	5.850	6.790	8.140	9.820	9.600	10.710
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.380	1.790	2.270	2.450	3.050	3.420	4.630	5.120	6.200	7.300	7.640	8.360
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		4.000	5.380	6.510	7.100	8.630	9.950	12.770	14.120	16.830	19.790	21.100	23.200
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**410**	**460**	**570**	**600**	**730**	**780**	**1.100**	**1.150**	**1.450**	**1.500**	**1.910**	**1.940**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	273	375	471	547	679	767	1.006	1.168	1.400	1.689	1.651	1.842
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	344	463	560	611	742	856	1.098	1.214	1.447	1.702	1.815	1.995
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	14,7	19,4	21,6	23,0	25,1	26,5	27,5	30,3	33,7	34,6	31,0	33,4
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	18,1	23,0	23,8	22,3	23,4	25,8	25,6	25,6	28,0	27,4	29,2	30,6
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
Ref. FAN-DECK		C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C2, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, 6V, [P2-3-4],[N1-3-5]		C4, 5V, [P2-3-4],[N1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		125W		115W		195W		230W		290W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,25A		0,55A		0,50A		0,85A		1,00A		1,30A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali – Main dimensions	**L** mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	

Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa**	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,88	0,87	0,95	0,93	0,86	0,86	0,90	0,90	0,89	0,89	0,86	0,86
		Min	0,68	0,67	0,84	0,83	0,65	0,66	0,68	0,69	0,68	0,68	0,78	0,78
ESP (8) **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)	**15 Pa**	Max	0,94	0,94	0,98	0,96	0,93	0,93	0,95	0,95	0,96	0,96	0,95	0,95
		Med	0,78	0,78	0,93	0,92	0,77	0,78	0,86	0,86	0,83	0,83	0,82	0,82
		Min	0,55	0,54	0,82	0,82	0,54	0,55	0,65	0,66	0,65	0,65	0,73	0,73
	30 Pa	Max	0,86	0,86	0,94	0,92	0,85	0,85	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90
		Med	0,68	0,67	0,89	0,88	0,69	0,69	0,80	0,81	0,76	0,76	0,78	0,78
		Min	0,43	0,42	0,77	0,76	0,44	0,45	0,61	0,62	0,60	0,60	0,70	0,70
	45 Pa	Max	0,76	0,76	0,87	0,86	0,74	0,74	0,82	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83
		Med	0,56	0,55	0,79	0,78	0,59	0,59	0,73	0,74	0,69	0,69	0,72	0,72
		Min	0,30	0,30	0,66	0,66	0,36	0,36	0,54	0,55	0,55	0,55	0,64	0,64
	60 Pa	Max	0,61	0,61	0,74	0,74	0,61	0,61	0,71	0,71	0,73	0,73	0,73	0,73
		Med	0,42	0,41	0,68	0,67	0,47	0,47	0,63	0,64	0,60	0,60	0,63	0,63
		Min	0,17	0,17	0,55	0,54	0,27	0,28	0,44	0,44	0,48	0,48	0,56	0,56
	75 Pa	Max	0,41	0,41	0,59	0,59	0,45	0,45	0,57	0,57	0,61	0,61	0,62	0,62
		Med	0,23	0,23	0,54	0,53	0,34	0,34	0,49	0,49	0,50	0,50	0,52	0,52
		Min	/	/	0,41	0,41	0,17	0,17	0,32	0,32	0,37	0,37	0,46	0,46
	90 Pa	Max	/	/	0,39	0,39	0,31	0,31	0,38	0,38	0,47	0,47	0,47	0,47
		Med	/	/	0,37	0,36	/	/	0,31	0,31	0,38	0,38	0,37	0,37
		Min	/	/	0,23	0,23	/	/	0,20	0,20	0,24	0,24	0,35	0,35
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)**	Max	87 Pa x 0,20	87 Pa x 0,20	105 Pa x 0,20	105 Pa x 0,20	100 Pa x 0,20	100 Pa x 0,20	103 Pa x 0,20	103 Pa x 0,20	115 Pa x 0,20	115 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Med	78 Pa x 0,19	78 Pa x 0,19	102 Pa x 0,20	102 Pa x 0,20	89 Pa x 0,19	89 Pa x 0,19	99 Pa x 0,20	99 Pa x 0,20	108 Pa x 0,19	108 Pa x 0,19	113 Pa x 0,19	113 Pa x 0,19
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Min	60 Pa x 0,17	60 Pa x 0,17	93 Pa x 0,19	93 Pa x 0,19	75 Pa x 0,17	75 Pa x 0,17	91 Pa x 0,19	91 Pa x 0,19	98 Pa x 0,18	98 Pa x 0,18	111 Pa x 0,19	111 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

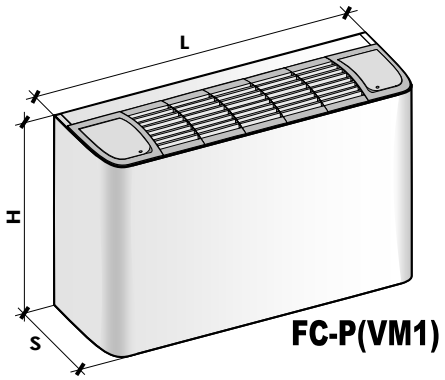
Portata aria - Air flow		**1,00**	**0,95**	**0,90**	**0,85**	**0,80**	**0,75**	**0,70**	**0,65**	**0,60**	**0,55**	**0,50**	**0,45**	**0,40**	**0,35**	**0,30**	**0,25**	**0,20**	**0,15**
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	**1,00**	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	**1,00**	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		**1,00**	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

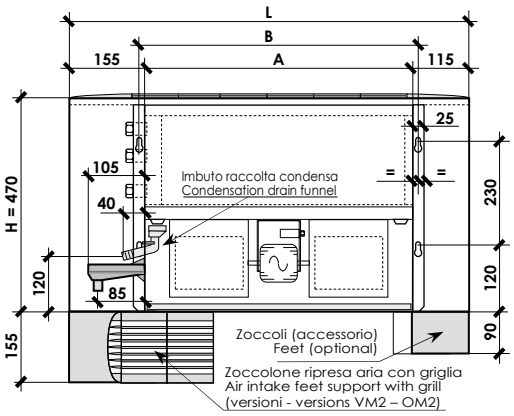
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

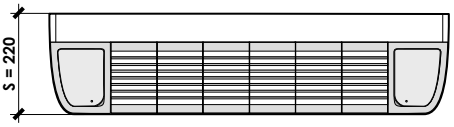
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°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); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°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); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

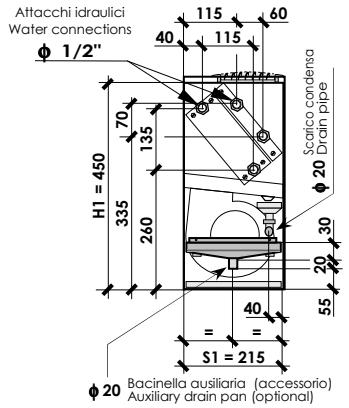
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

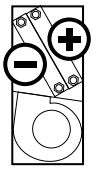
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".











2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

M AC~230V POTENZIATO

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FC-P	14P	24P	34P	44P	54P	64P	74P	84P	94P	104P	114P	124P
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.550	2.120	2.680	3.150	3.890	4.330	5.710	6.640	7.970	9.620	9.420	10.510
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.330	1.740	2.220	2.430	2.990	3.300	4.500	4.990	6.050	7.130	7.470	8.180
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		2.010	2.180	3.470	3.640	4.690	4.810	6.690	6.910	8.700	8.900	11.090	11.200
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**390**	**440**	**550**	**590**	**710**	**740**	**1.055**	**1.110**	**1.400**	**1.450**	**1.850**	**1.880**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	267	365	461	542	669	745	982	1.142	1.371	1.655	1.620	1.808
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	173	187	298	313	403	414	575	594	748	765	954	963
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	14,0	18,4	20,7	22,6	24,3	25,0	26,2	28,9	32,2	33,2	29,8	32,1
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	8,3	9,7	13,9	15,3	24,4	25,6	46,5	49,6	44,7	46,8	48,4	49,4
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
Ref. FAN-DECK		C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C2, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C4, 6V, [P2-3-4],[N1-3-5]		C4, 5V, [P2-3-4],[N1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		125W		115W		195W		230W		290W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,25A		0,55A		0,50A		0,85A		1,00A		1,30A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	**L** mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa** Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,87	0,86	0,95	0,94	0,86	0,86	0,91	0,91	0,88	0,88	0,87	0,87
	Min	0,68	0,67	0,83	0,84	0,66	0,66	0,70	0,70	0,70	0,70	0,79	0,79
ESP (8) **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)	**15 Pa** Max	0,94	0,94	0,97	0,97	0,93	0,93	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96
	Med	0,78	0,77	0,92	0,91	0,78	0,78	0,86	0,87	0,82	0,82	0,83	0,83
	Min	0,55	0,54	0,80	0,81	0,55	0,55	0,67	0,67	0,65	0,65	0,75	0,75
	30 Pa Max	0,86	0,86	0,92	0,91	0,84	0,83	0,88	0,89	0,88	0,88	0,91	0,91
	Med	0,67	0,67	0,86	0,84	0,69	0,69	0,81	0,81	0,75	0,75	0,79	0,79
	Min	0,42	0,42	0,73	0,73	0,46	0,46	0,62	0,63	0,61	0,61	0,71	0,71
	45 Pa Max	0,76	0,76	0,82	0,81	0,73	0,73	0,80	0,80	0,80	0,81	0,82	0,82
	Med	0,55	0,55	0,76	0,75	0,59	0,59	0,73	0,73	0,68	0,68	0,73	0,73
	Min	0,30	0,30	0,63	0,63	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,65	0,65
	60 Pa Max	0,61	0,61	0,70	0,69	0,60	0,60	0,69	0,69	0,70	0,70	0,73	0,73
	Med	0,42	0,41	0,65	0,64	0,47	0,47	0,62	0,62	0,59	0,59	0,63	0,63
	Min	0,17	0,16	0,52	0,52	0,28	0,28	0,44	0,44	0,48	0,48	0,56	0,56
	75 Pa Max	0,41	0,41	0,55	0,55	0,45	0,45	0,55	0,55	0,59	0,59	0,62	0,62
	Med	0,23	0,23	0,51	0,51	0,34	0,34	0,48	0,48	0,49	0,49	0,52	0,52
	Min	\	\	0,39	0,39	0,18	0,18	0,32	0,32	0,37	0,37	0,47	0,47
	90 Pa Max	\	\	0,38	0,38	0,31	0,31	0,37	0,37	0,45	0,45	0,47	0,47
	Med	\	\	0,35	0,35	0,19	0,19	0,31	0,31	0,37	0,37	0,37	0,37
	Min	\	\	0,22	0,22	\	\	0,20	0,20	0,24	0,24	0,35	0,35
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)** Max	87 Pa x 0,20	87 Pa x 0,20	105 Pa x 0,20	105 Pa x 0,20	101 Pa x 0,20	101 Pa x 0,20	102 Pa x 0,20	102 Pa x 0,20	115 Pa x 0,20	115 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	78 Pa x 0,19	78 Pa x 0,19	102 Pa x 0,20	102 Pa x 0,20	90 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	99 Pa x 0,20	99 Pa x 0,20	108 Pa x 0,19	108 Pa x 0,19	114 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min	60 Pa x 0,17	60 Pa x 0,17	93 Pa x 0,19	93 Pa x 0,19	76 Pa x 0,17	76 Pa x 0,17	92 Pa x 0,19	92 Pa x 0,19	98 Pa x 0,18	98 Pa x 0,18	112 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		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
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	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	1,00	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
Potenzialità termica - Heating capacity		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

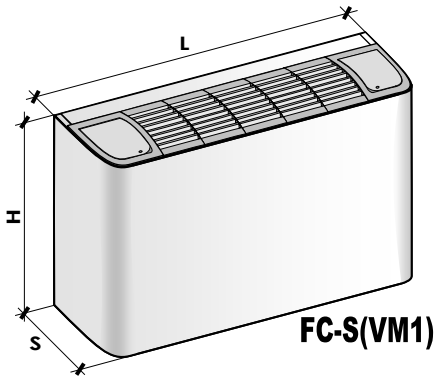
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

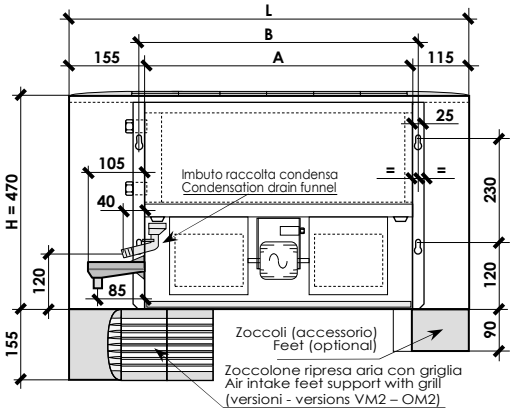
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°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): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°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): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1^-2^, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

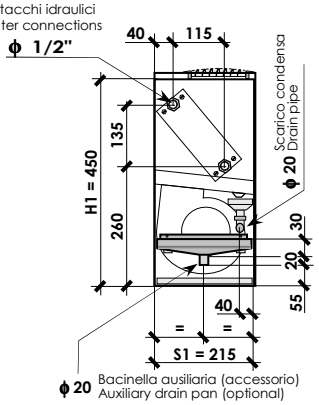
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp.: 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1^-2^, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".

Dati tecnici nominali (unità AC-Supersilenziato a 2-tubi)
Nominal technical data (2-pipe AC-Supersilent units)









1 BATTERIA COIL 2 Tubi · Pipes

M AC~230V SUPERSIL

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FC-S	12S	22S	32S	42S	52S	62S	72S	82S	92S	102S	112S	122S
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.030	1.390	1.810	2.160	2.690	3.050	3.900	4.590	4.860	5.960	6.020	6.790
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	840	1.060	1.410	1.570	1.950	2.200	2.900	3.260	3.420	4.100	4.460	4.940
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		2.500	3.320	4.180	4.700	5.720	6.620	8.290	9.300	9.720	11.640	12.850	14.290
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**200**	**220**	**290**	**320**	**390**	**420**	**570**	**610**	**630**	**670**	**900**	**930**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	177	239	311	372	463	525	671	789	836	1.025	1.035	1.168
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	215	286	359	404	492	569	713	800	836	1.001	1.105	1.229
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	6,2	7,9	9,4	10,6	11,6	12,4	12,2	13,8	12,0	12,7	12,2	13,4
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	7,1	8,7	9,8	9,8	10,3	11,4	10,8	11,1	9,4	9,5	10,8	11,6
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
Ref. FAN-DECK		C1,5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, V3-A240, [P4-5-6],[N4-5-6]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
Main dimensions	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore	**LFI** Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit	**ESP = 0 Pa** Med	0,75	0,77	0,76	0,75	0,79	0,81	0,79	0,79	0,76	0,76	0,82	0,83
	Min	0,60	0,64	0,66	0,66	0,72	0,74	0,70	0,70	0,67	0,67	0,68	0,68
(8) ESP	**15 Pa** Max	0,81	0,81	0,84	0,84	0,81	0,81	0,87	0,87	0,91	0,91	0,94	0,94
RIDUZIONE PORTATA ARIA	Med	0,53	0,55	0,59	0,59	0,57	0,58	0,61	0,61	0,66	0,66	0,78	0,79
Coeff. che definiscono le curve	Min	0,30	0,32	0,39	0,39	0,47	0,48	0,49	0,50	0,55	0,55	0,64	0,64
"Portata Aria / Pressione statica"	**30 Pa** Max	0,61	0,61	0,67	0,67	0,61	0,61	0,73	0,73	0,80	0,80	0,88	0,88
(alle 3 velocità Max-Med-Min)	Med	0,36	0,37	0,43	0,42	0,37	0,37	0,44	0,44	0,55	0,55	0,73	0,74
AIR FLOW REDUCTION	Min	/	0,06	0,14	0,14	0,26	0,27	0,35	0,35	0,43	0,44	0,59	0,59
Coefficients defining the	**45 Pa** Max	0,42	0,42	0,47	0,47	0,42	0,42	0,58	0,58	0,66	0,66	0,80	0,80
"Air flow / Static pressure"	Med	/	/	0,26	0,26	0,19	0,19	0,30	0,30	0,43	0,43	0,67	0,67
Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min)	Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,32	0,32	0,53	0,53
LFS	**ESP (Pa)** Max	60 Pa	60 Pa	60 Pa	60 Pa	63 Pa	63 Pa	75 Pa	75 Pa	78 Pa	78 Pa	99 Pa	99 Pa
Limite funzionam. superiore	**Qa (x m³/h)**	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
Upper working limit	**ESP (Pa)** Med	44 Pa	44 Pa	51 Pa	51 Pa	47 Pa	47 Pa	60 Pa	60 Pa	72 Pa	72 Pa	94 Pa	94 Pa
	Qa (x m³/h)	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,17	x 0,17	x 0,16	x 0,16	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
	ESP (Pa) Min	25 Pa	26 Pa	30 Pa	30 Pa	39 Pa	39 Pa	51 Pa	51 Pa	63 Pa	63 Pa	89 Pa	89 Pa
	Qa (x m³/h)	x 0,13	x 0,13	x 0,14	x 0,14	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		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	1,00	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	1,00	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		1,00	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

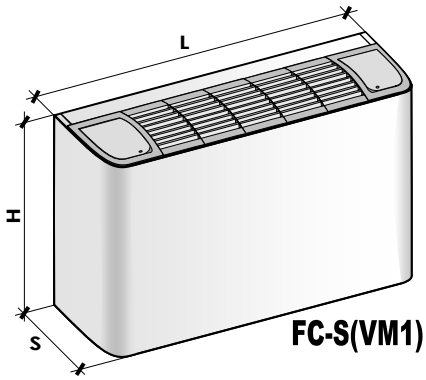
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

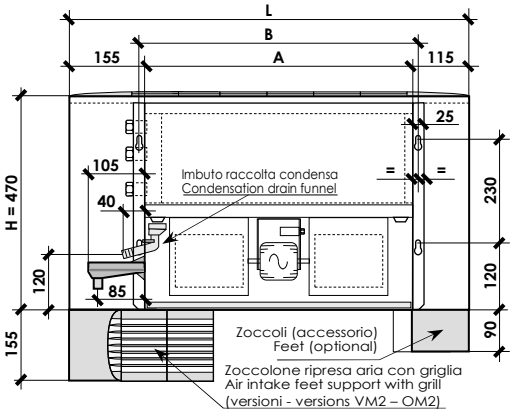
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max. ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°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): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°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): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

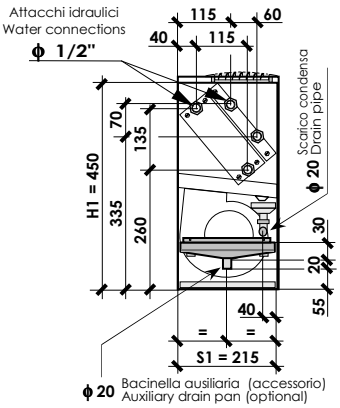
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

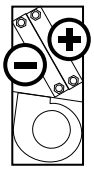
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C.d.b., 19°C.w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".

Dati tecnici nominali (unità AC-Supersilenziato a 4-tubi)
Nominal technical data (4-pipe AC-Supersilent units)



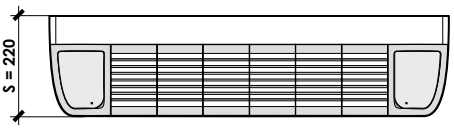






2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

M AC~230V SUPERSIL



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FC-S	14S	24S	34S	44S	54S	64S	74S	84S	94S	104S	114S	124S
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		1.000	1.350	1.770	2.080	2.600	2.960	3.820	4.450	4.760	5.790	5.910	6.660
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		810	1.030	1.380	1.500	1.880	2.130	2.830	3.150	3.350	3.970	4.360	4.830
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		1.260	1.340	2.230	2.340	3.060	3.210	4.360	4.520	5.040	5.190	6.750	6.900
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**190**	**210**	**280**	**300**	**370**	**400**	**550**	**580**	**610**	**640**	**870**	**900**
Portata acqua Raffred. – Cooling l/h		172	232	304	358	447	509	657	765	819	996	1.017	1.146
Water flow (4) Riscald. – Heating l/h		108	115	192	201	263	276	375	389	433	446	581	593
Perdite di carico acqua Raffred. – Cooling kPa		5,8	7,4	9,0	9,9	10,9	11,7	11,7	13,0	11,5	12,0	11,7	12,9
Water pressure drops (5) Riscald. – Heating kPa		3,3	3,7	5,7	6,3	10,4	11,4	19,7	21,2	15,0	15,9	17,9	18,7
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)		<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
Ref. FAN-DECK		C1,5, A40,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A40,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A80,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, A80,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C2,5, A80,6V, [P4-5-6],[N4-5-6]		C4, V3-A240, [P4-5-6],[N4-5-6]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No.		1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label) MAX(7) A		0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe ϕ (mm)		20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions L mm		670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
H mm		470		470		470		470		470		470	
S mm		220		220		220		220		220		220	
A mm		400		600		800		1.000		1.200		1.400	
B mm		425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore **LFI** Max		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit **ESP = 0 Pa** Med		0,74	0,76	0,75	0,77	0,81	0,80	0,78	0,79	0,75	0,77	0,83	0,83
Min		0,58	0,62	0,64	0,67	0,73	0,72	0,69	0,71	0,66	0,67	0,68	0,68
(8) ESP **RIDUZIONE PORTATA ARIA** **15 Pa** Max		0,81	0,81	0,84	0,84	0,81	0,81	0,87	0,87	0,91	0,91	0,94	0,94
Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" Med		0,52	0,54	0,59	0,60	0,58	0,57	0,60	0,61	0,65	0,66	0,79	0,79
(alle 3 velocità Max-Med-Min) Min		0,29	0,31	0,38	0,39	0,48	0,47	0,49	0,50	0,54	0,55	0,64	0,64
AIR FLOW REDUCTION **30 Pa** Max		0,61	0,61	0,67	0,67	0,61	0,61	0,73	0,73	0,80	0,80	0,88	0,88
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Med		0,35	0,37	0,42	0,43	0,37	0,37	0,43	0,44	0,54	0,55	0,74	0,74
Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min) Min		\	\	0,14	0,14	0,26	0,26	0,35	0,35	0,43	0,44	0,59	0,59
45 Pa Max		0,42	0,42	0,47	0,47	0,42	0,42	0,58	0,58	0,66	0,66	0,80	0,80
Med		\	\	0,26	0,26	0,19	0,19	0,30	0,30	0,43	0,43	0,67	0,67
Min		\	\	\	\	\	\	0,21	0,22	0,32	0,32	0,53	0,53
LFS Limite funzionam. superiore **ESP (Pa)** Max		60 Pa	60 Pa	60 Pa	60 Pa	63 Pa	63 Pa	75 Pa	75 Pa	78 Pa	78 Pa	99 Pa	99 Pa
Upper working limit **Qa (x m³/h)**		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,19
ESP (Pa) Med		44 Pa	44 Pa	51 Pa	51 Pa	47 Pa	47 Pa	58 Pa	59 Pa	72 Pa	72 Pa	94 Pa	94 Pa
Qa (x m³/h)		x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
ESP (Pa) Min		25 Pa	26 Pa	30 Pa	30 Pa	39 Pa	39 Pa	50 Pa	51 Pa	63 Pa	63 Pa	89 Pa	89 Pa
Qa (x m³/h)		x 0,13	x 0,13	x 0,14	x 0,14	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,18

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

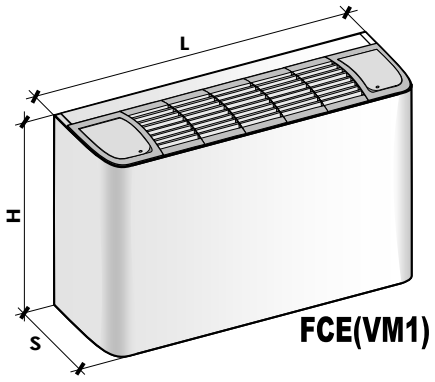
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	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
Potenzialità termica - Heating capacity		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

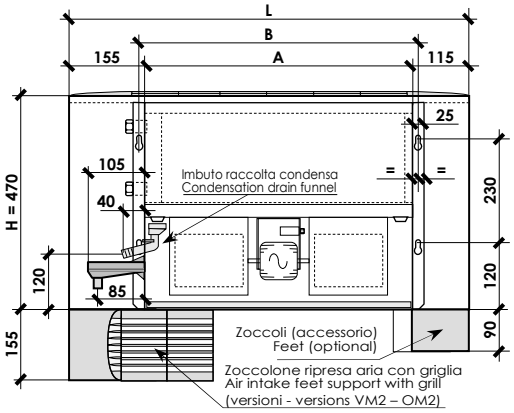
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

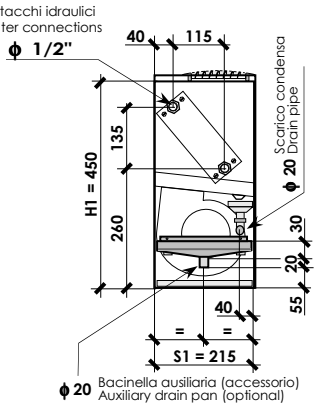
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, ef. portata aria nom. (3) @ V.max. ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°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): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°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): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".









1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

M EC~230V Brushless



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1)	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	W	1.340	1.680	2.130	2.370	3.100	3.490	4.490	4.970	5.800	6.770	7.350	8.050
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)	**m³/h**	**390**	**420**	**520**	**570**	**745**	**800**	**1.050**	**1.100**	**1.320**	**1.350**	**1.810**	**1.840**
Portata acqua Raffred. – Cooling	l/h	267	356	447	531	690	781	979	1.137	1.321	1.581	1.596	1.782
Water flow (4) Riscald. – Heating	l/h	334	437	528	591	753	870	1.066	1.180	1.361	1.588	1.752	1.926
Perdite di carico acqua Raffred. – Cooling	kPa	14,0	17,5	19,5	21,7	25,8	27,5	26,0	28,7	29,9	30,3	29,0	31,3
Water pressure drops (5) Riscald. – Heating	kPa	17,1	20,5	21,1	20,9	24,1	26,7	24,1	24,1	24,8	23,8	27,2	28,5
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max	dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD1.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua – Water volume	(l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions **L**	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
H	mm	470		470		470		470		470		470	
S	mm	220		220		220		220		220		220	
A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore **LFI** 10V		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit **ESP = 0 Pa** Med		0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	0,67	0,64	0,64	0,61	0,61	0,63	0,63
1V		0,29	0,29	0,27	0,27	0,34	0,34	0,28	0,28	0,22	0,21	0,25	0,25
ESP **15 Pa** 10V		0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
Med		0,60	0,60	0,60	0,59	0,61	0,61	0,59	0,59	0,57	0,57	0,60	0,60
1V		0,27	0,27	0,25	0,25	0,31	0,31	0,26	0,26	0,20	0,20	0,24	0,24
(8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min **30 Pa** 10V		0,85	0,85	0,84	0,84	0,81	0,81	0,83	0,83	0,88	0,88	0,90	0,90
Med		0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,54	0,54	0,56	0,56
1V		0,25	0,25	0,23	0,23	0,27	0,27	0,24	0,23	0,19	0,19	0,23	0,23
RIDUZIONE PORTATA ARIA **45 Pa** 10V		0,75	0,75	0,74	0,74	0,70	0,70	0,73	0,73	0,82	0,81	0,83	0,83
Coefficienti che definiscono le curve Med		0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,49	0,49	0,52	0,52
"Portata Aria / Pressione statica" 1V		0,22	0,22	0,20	0,20	0,24	0,23	0,21	0,21	0,18	0,17	0,21	0,21
(alle 3 velocità Max-Med-Min) **60 Pa** 10V		0,61	0,60	0,62	0,62	0,58	0,58	0,62	0,62	0,73	0,73	0,75	0,75
AIR FLOW REDUCTION Med		0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,44	0,44	0,47	0,47
Coefficients defining the 1V		\	\	0,17	0,17	0,19	0,20	0,17	0,17	0,16	0,16	0,19	0,19
"Air flow / Static pressure" **75 Pa** 10V		0,38	0,38	0,46	0,47	0,43	0,43	0,50	0,50	0,61	0,61	0,65	0,65
diagrams Med		0,25	0,25	0,30	0,30	0,29	0,29	0,32	0,32	0,37	0,37	0,41	0,41
(at 3 speed Max-Med-Min) 1V		\	\	0,13	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	0,16
LFS **ESP (Pa)** 10V		84 Pa	85 Pa	96 Pa	97 Pa	104 Pa	105 Pa	115 Pa	116 Pa	130 Pa	130 Pa	129 Pa	129 Pa
Limite funzionam. superiore **Qa (x m³/h)**		x 0,25	x 0,23	x 0,14	x 0,13	x 0,13	x 0,12	x 0,09	x 0,09	x 0,08	x 0,07	x 0,09	x 0,09
Upper working limit **ESP (Pa)** Med		76 Pa	78 Pa	92 Pa	93 Pa	100 Pa	101 Pa	110 Pa	110 Pa	125 Pa	126 Pa	124 Pa	124 Pa
Qa (x m³/h)		x 0,23	x 0,22	x 0,14	x 0,13	x 0,12	x 0,12	x 0,09	x 0,09	x 0,07	x 0,07	x 0,09	x 0,09
ESP (Pa) 1V		52 Pa	56 Pa	75 Pa	77 Pa	85 Pa	87 Pa	94 Pa	95 Pa	108 Pa	108 Pa	107 Pa	107 Pa
Qa (x m³/h)		x 0,2	x 0,19	x 0,13	x 0,12	x 0,12	x 0,11	x 0,08	x 0,08	x 0,07	x 0,07	x 0,08	x 0,08

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

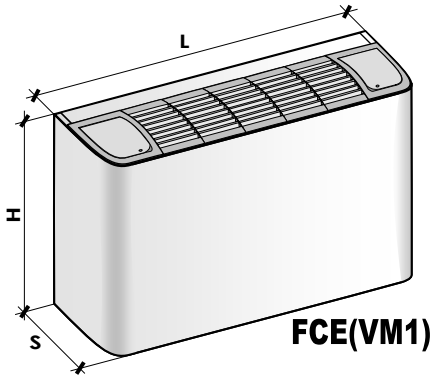
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	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		1,00	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

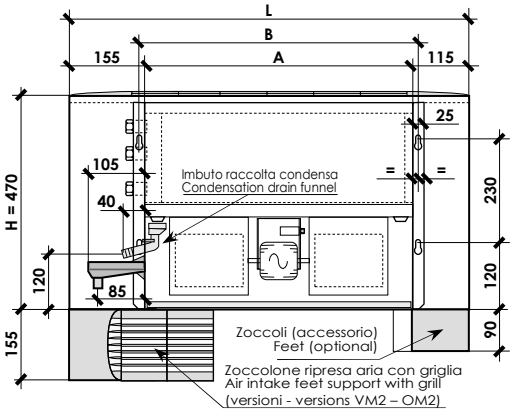
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

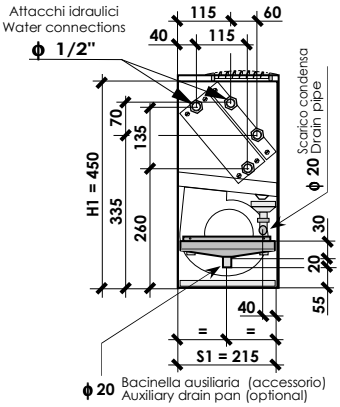
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferisi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C.d.b., 19°C.w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".









2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

EC~230V Brushless

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.510	2.010	2.540	2.990	3.900	4.390	5.530	6.430	7.500	8.990	9.110	10.180
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.300	1.630	2.080	2.290	3.000	3.360	4.340	4.810	5.650	6.590	7.180	7.890
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		1.960	2.050	3.270	3.440	4.700	4.880	6.470	6.680	8.170	8.280	10.690	10.830
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**370**	**400**	**500**	**540**	**710**	**755**	**1.000**	**1.050**	**1.270**	**1.300**	**1.750**	**1.785**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	260	346	437	514	671	755	951	1.106	1.290	1.546	1.567	1.751
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	169	176	281	296	404	420	556	574	703	712	919	931
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	13,3	16,5	18,6	20,4	24,4	25,7	24,6	27,1	28,5	29,0	27,9	30,1
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	7,9	8,6	12,3	13,6	24,5	26,4	43,5	46,3	39,4	40,5	45,0	46,2
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD1.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa** 10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	0,67	0,64	0,64	0,61	0,61	0,63	0,63
	1V	0,29	0,29	0,27	0,27	0,34	0,34	0,28	0,28	0,21	0,21	0,25	0,25
ESP (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**15 Pa** 10V	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,92	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
	Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,61	0,61	0,59	0,59	0,57	0,57	0,60	0,60
	1V	0,27	0,27	0,25	0,25	0,31	0,31	0,26	0,26	0,20	0,20	0,24	0,24
RIDUZIONE PORTATA ARIA	**30 Pa** 10V	0,85	0,85	0,84	0,84	0,81	0,81	0,83	0,83	0,88	0,88	0,90	0,90
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	Med	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,54	0,54	0,56	0,56
	1V	0,25	0,25	0,23	0,23	0,27	0,27	0,24	0,24	0,19	0,19	0,23	0,23
AIR FLOW REDUCTION	**45 Pa** 10V	0,75	0,75	0,74	0,74	0,70	0,70	0,73	0,73	0,81	0,81	0,83	0,83
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	Med	0,48	0,48	0,47	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,49	0,52	0,52
	1V	0,22	0,22	0,20	0,20	0,24	0,23	0,21	0,21	0,17	0,18	0,21	0,21
	60 Pa 10V	0,61	0,61	0,62	0,62	0,58	0,58	0,62	0,62	0,73	0,73	0,75	0,75
	Med	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,44	0,44	0,47	0,47
	1V	\	\	0,17	0,17	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,19	0,19
	75 Pa 10V	0,39	0,39	0,46	0,46	0,43	0,43	0,50	0,50	0,61	0,61	0,65	0,65
	Med	0,25	0,25	0,30	0,30	0,29	0,29	0,32	0,32	0,37	0,37	0,41	0,41
	1V	\	\	0,13	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	0,16
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)** 10V	83 Pa x 0,26	84 Pa x 0,24	96 Pa x 0,15	97 Pa x 0,14	104 Pa x 0,13	104 Pa x 0,12	115 Pa x 0,10	115 Pa x 0,09	130 Pa x 0,08	130 Pa x 0,08	129 Pa x 0,09	129 Pa x 0,09
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	75 Pa x 0,25	76 Pa x 0,23	92 Pa x 0,14	93 Pa x 0,13	99 Pa x 0,13	100 Pa x 0,12	109 Pa x 0,10	110 Pa x 0,09	125 Pa x 0,08	125 Pa x 0,07	124 Pa x 0,09	124 Pa x 0,09
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V	50 Pa x 0,20	53 Pa x 0,20	75 Pa x 0,13	76 Pa x 0,12	83 Pa x 0,12	86 Pa x 0,11	93 Pa x 0,09	93 Pa x 0,09	106 Pa x 0,07	106 Pa x 0,07	107 Pa x 0,08	107 Pa x 0,08

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

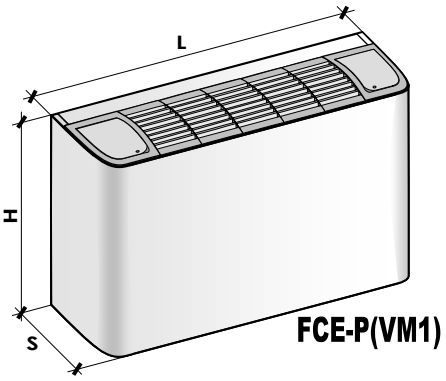
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	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
Potenzialità termica - Heating capacity		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

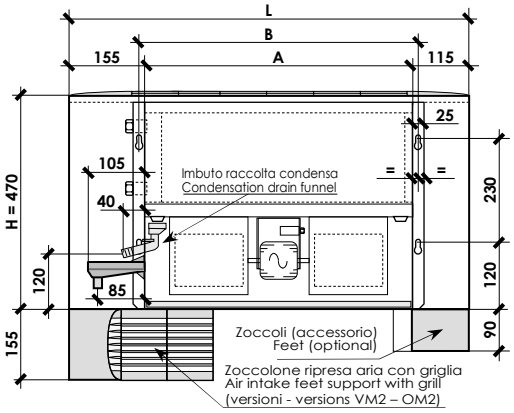
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

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 nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°CDb.s., 19°CDb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

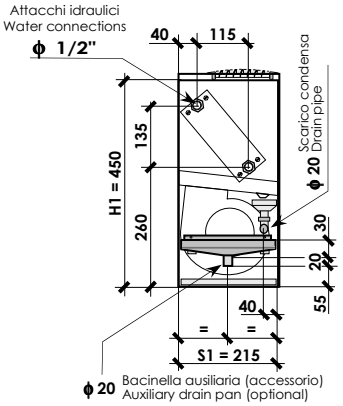
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C.d.b., 19°C.w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".









1 BATTERIA COIL 2 Tubi · Pipes

M EC~230V Brush.POT

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE-P	12P	22P	32P	42P	52P	62P	72P	82P	92P	102P	112P	122P
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210	9.620	10.730
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.460	1.830	2.350	2.540	3.370	3.780	4.780	5.280	6.500	7.630	7.660	8.380
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640	21.170	23.270
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**440**	**475**	**600**	**630**	**840**	**900**	**1.150**	**1.200**	**1.550**	**1.600**	**1.920**	**1.950**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	287	382	487	564	741	839	1.034	1.199	1.457	1.756	1.655	1.846
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	360	472	580	630	814	940	1.131	1.249	1.512	1.775	1.821	2.001
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	16,2	20,1	23,1	24,5	29,9	31,8	29,0	31,9	36,4	37,4	31,1	33,5
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	19,9	23,9	25,5	23,8	28,1	31,1	27,1	27,0	30,6	29,8	29,4	30,8
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		180W		180W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		1,40A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	

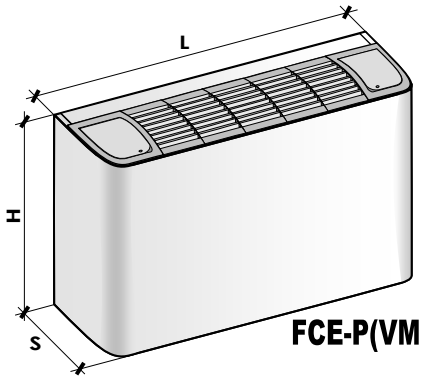
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	0,63	0,63	0,64	0,64	0,62	0,62
		1V	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,26	0,26	0,27	0,28	0,24	0,24
ESP (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**15 Pa**	10V	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,98	0,96	0,96	0,97	0,97	0,95	0,95
		Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,60	0,60	0,62	0,62	0,59	0,59
		1V	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,27	0,23	0,23
	30 Pa	10V	0,90	0,89	0,92	0,92	0,95	0,95	0,91	0,91	0,93	0,93	0,91	0,91
		Med	0,57	0,56	0,58	0,58	0,62	0,62	0,57	0,57	0,60	0,60	0,56	0,56
		1V	0,23	0,23	0,23	0,23	0,28	0,29	0,23	0,24	0,26	0,26	0,22	0,22
RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	**45 Pa**	10V	0,79	0,79	0,86	0,86	0,89	0,89	0,86	0,86	0,89	0,89	0,85	0,85
		Med	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58	0,54	0,54	0,57	0,57	0,53	0,53
		1V	0,20	0,20	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,22	0,24	0,24	0,20	0,20
	60 Pa	10V	0,64	0,64	0,74	0,74	0,81	0,81	0,80	0,80	0,83	0,83	0,78	0,78
		Med	0,40	0,41	0,47	0,47	0,53	0,53	0,50	0,50	0,53	0,53	0,48	0,48
		1V	0,16	0,16	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,23	0,23	0,19	0,19
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	**75 Pa**	10V	0,47	0,47	0,59	0,59	0,70	0,70	0,70	0,70	0,77	0,77	0,70	0,70
		Med	0,30	0,30	0,37	0,37	0,46	0,46	0,44	0,44	0,49	0,49	0,43	0,43
		1V	0,12	0,12	0,14	0,14	0,21	0,21	0,18	0,18	0,21	0,21	0,17	0,17
	90 Pa	10V	0,32	0,32	0,39	0,39	0,56	0,56	0,58	0,58	0,71	0,71	0,61	0,61
		Med	0,20	0,20	0,25	0,25	0,36	0,36	0,37	0,37	0,45	0,45	0,38	0,38
		1V	\	\	\	\	0,17	0,17	0,15	0,15	0,19	0,19	0,15	0,15
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)**	10V	103 Pa x 0,11	103 Pa x 0,10	111 Pa x 0,12	112 Pa x 0,12	120 Pa x 0,14	120 Pa x 0,13	137 Pa x 0,11	138 Pa x 0,10	174 Pa x 0,13	175 Pa x 0,12	167 Pa x 0,10	167 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Med	100 Pa x 0,11	100 Pa x 0,10	106 Pa x 0,11	106 Pa x 0,11	115 Pa x 0,14	116 Pa x 0,13	133 Pa x 0,10	133 Pa x 0,10	169 Pa x 0,12	170 Pa x 0,12	159 Pa x 0,10	159 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	1V	82 Pa x 0,10	85 Pa x 0,09	87 Pa x 0,10	88 Pa x 0,10	100 Pa x 0,13	101 Pa x 0,12	112 Pa x 0,09	113 Pa x 0,09	140 Pa x 0,12	142 Pa x 0,11	126 Pa x 0,09	126 Pa x 0,09

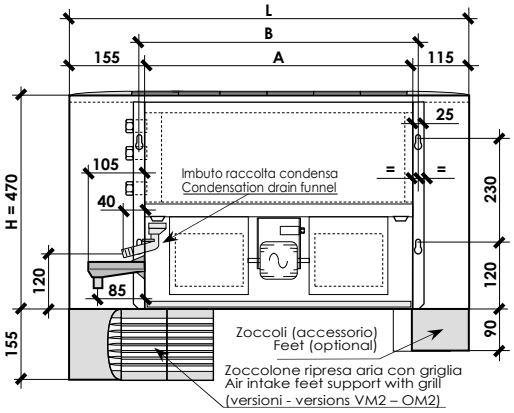
(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

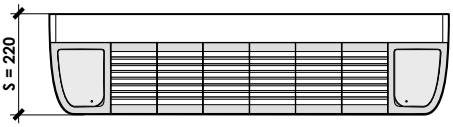
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	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		1,00	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

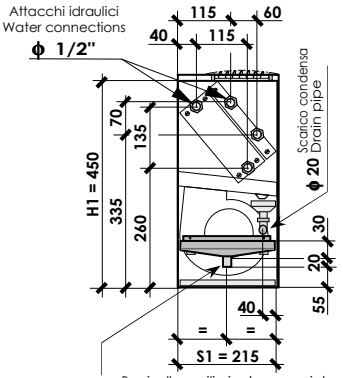
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferisi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".









2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

EC~230V Brush.POT

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE-P	14P	24P	34P	44P	54P	64P	74P	84P	94P	104P	114P	124P
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.610	2.150	2.800	3.220	4.190	4.710	5.860	6.790	8.310	10.090	9.450	10.540
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.400	1.770	2.340	2.480	3.260	3.640	4.640	5.120	6.360	7.530	7.490	8.200
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		2.100	2.210	3.640	3.720	5.070	5.270	6.880	7.080	9.100	9.370	11.120	11.230
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**415**	**450**	**590**	**610**	**800**	**850**	**1.100**	**1.150**	**1.500**	**1.570**	**1.860**	**1.890**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	277	370	482	554	721	810	1.008	1.168	1.429	1.735	1.625	1.813
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	181	190	313	320	436	453	592	609	783	806	956	966
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	15,1	18,9	22,6	23,6	28,2	29,5	27,6	30,3	35,0	36,6	30,0	32,3
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	9,1	10,0	15,3	15,9	28,5	30,7	49,2	52,0	48,9	51,8	48,7	49,7
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10		SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		180W		180W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		1,40A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
Heating coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	**L** mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa** 10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	0,63	0,63	0,64	0,64	0,62	0,62
	1V	0,26	0,26	0,25	0,25	0,30	0,30	0,26	0,26	0,28	0,28	0,24	0,24
ESP (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**15 Pa** 10V	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,99	0,96	0,96	0,97	0,97	0,95	0,95
	Med	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,60	0,60	0,62	0,62	0,59	0,59
	1V	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,27	0,23	0,23
	30 Pa 10V	0,89	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95	0,91	0,91	0,93	0,93	0,91	0,91
	Med	0,57	0,56	0,58	0,58	0,62	0,62	0,57	0,57	0,60	0,60	0,56	0,56
	1V	0,23	0,23	0,23	0,23	0,29	0,29	0,24	0,23	0,26	0,26	0,22	0,22
RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	**45 Pa** 10V	0,79	0,79	0,86	0,86	0,89	0,89	0,86	0,86	0,89	0,89	0,85	0,85
	Med	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58	0,54	0,54	0,57	0,57	0,53	0,53
	1V	0,20	0,20	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,22	0,24	0,24	0,20	0,20
	60 Pa 10V	0,64	0,64	0,74	0,74	0,81	0,81	0,80	0,80	0,83	0,83	0,78	0,78
	Med	0,40	0,40	0,47	0,47	0,53	0,53	0,50	0,50	0,53	0,53	0,48	0,48
	1V	0,16	0,16	0,18	0,18	0,24	0,24	0,21	0,21	0,23	0,23	0,19	0,19
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	**75 Pa** 10V	0,47	0,47	0,59	0,59	0,71	0,70	0,70	0,70	0,77	0,77	0,70	0,70
	Med	0,30	0,30	0,37	0,37	0,46	0,46	0,44	0,44	0,49	0,49	0,43	0,43
	1V	0,12	0,12	0,14	0,14	0,21	0,21	0,18	0,18	0,21	0,21	0,17	0,17
	90 Pa 10V	0,32	0,32	0,39	0,39	0,56	0,56	0,58	0,58	0,71	0,71	0,61	0,61
	Med	0,20	0,20	0,25	0,25	0,36	0,36	0,37	0,37	0,45	0,45	0,38	0,38
	1V	\	\	\	\	0,17	0,17	0,15	0,15	0,19	0,19	0,15	0,15
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)** 10V	102 Pa x 0,12	103 Pa x 0,11	111 Pa x 0,12	112 Pa x 0,12	119 Pa x 0,15	120 Pa x 0,14	137 Pa x 0,11	137 Pa x 0,11	174 Pa x 0,13	174 Pa x 0,13	167 Pa x 0,11	167 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	99 Pa x 0,11	100 Pa x 0,10	106 Pa x 0,11	106 Pa x 0,11	114 Pa x 0,15	115 Pa x 0,14	131 Pa x 0,11	132 Pa x 0,10	168 Pa x 0,13	169 Pa x 0,12	158 Pa x 0,10	158 Pa x 0,10
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V	81 Pa x 0,11	83 Pa x 0,10	87 Pa x 0,10	88 Pa x 0,10	98 Pa x 0,14	100 Pa x 0,13	111 Pa x 0,10	112 Pa x 0,10	140 Pa x 0,12	141 Pa x 0,12	125 Pa x 0,09	125 Pa x 0,09

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

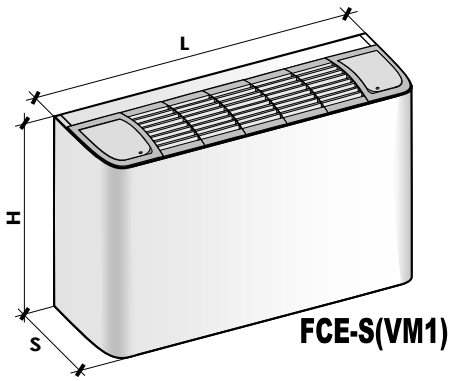
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	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
Potenzialità termica - Heating capacity		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

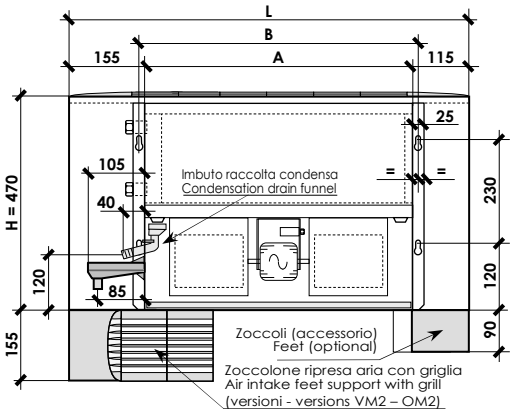
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

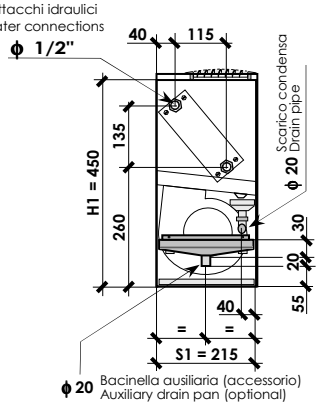
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".









1 BATTERIA COIL 2 Tubi · Pipes

EC~230V Brush.SIL

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE-S	12S	22S	32S	42S	52S	62S	72S	82S	92S	102S	112S	122S
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.430	1.910	2.380	2.820	3.600	4.070	5.230	6.080	6.860	8.240	8.780	9.790
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.220	1.540	1.920	2.130	2.740	3.070	4.070	4.510	5.090	5.960	6.890	7.540
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		3.540	4.670	5.580	6.220	7.800	9.010	11.320	12.540	14.030	16.430	19.200	21.100
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**340**	**370**	**450**	**490**	**625**	**670**	**915**	**960**	**1.100**	**1.130**	**1.655**	**1.680**
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	246	329	409	485	619	700	900	1.046	1.180	1.417	1.510	1.684
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	304	402	480	535	671	775	974	1.078	1.207	1.413	1.651	1.815
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	11,9	14,9	16,3	18,1	20,8	22,1	22,0	24,3	23,9	24,4	25,9	27,9
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	14,2	17,3	17,5	17,1	19,1	21,1	20,1	20,2	19,5	18,9	24,2	25,3
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/8, SWD/STD.1/8		SWP/STD.1/9, SWD/STD.1/9		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD2.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI** ESP = 0 Pa	10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,66	0,66	0,63	0,63	0,64	0,64
		1V	0,33	0,33	0,32	0,32	0,40	0,40	0,32	0,32	0,26	0,26	0,28	0,28
(8) ESP **RIDUZIONE PORTATA ARIA** Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) **AIR FLOW REDUCTION** Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min)	**15 Pa**	10V	0,92	0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95
		Med	0,61	0,61	0,61	0,61	0,63	0,63	0,59	0,59	0,58	0,58	0,61	0,61
		1V	0,30	0,30	0,29	0,29	0,36	0,36	0,29	0,29	0,23	0,23	0,26	0,26
	30 Pa	10V	0,82	0,82	0,83	0,83	0,79	0,79	0,79	0,79	0,82	0,82	0,88	0,88
		Med	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51	0,57	0,57
		1V	0,27	0,27	0,26	0,26	0,32	0,32	0,26	0,26	0,21	0,21	0,25	0,24
	45 Pa	10V	0,67	0,67	0,71	0,71	0,65	0,65	0,67	0,67	0,69	0,69	0,81	0,81
		Med	0,45	0,45	0,47	0,47	0,46	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43	0,52	0,52
		1V	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,21	0,21	0,18	0,18	0,22	0,22
(10V-Med-1V = Max-Med-Min) **LFS** Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa)** Qa (x m³/h)	10V	72 Pa x 0,20	72 Pa x 0,20	79 Pa x 0,20	80 Pa x 0,20	85 Pa x 0,20	85 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	83 Pa x 0,20	83 Pa x 0,20	107 Pa x 0,20	107 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	Med	68 Pa x 0,19	68 Pa x 0,19	77 Pa x 0,20	77 Pa x 0,20	80 Pa x 0,19	80 Pa x 0,19	79 Pa x 0,19	79 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	100 Pa x 0,19	100 Pa x 0,19
	ESP (Pa) Qa (x m³/h)	1V	55 Pa x 0,17	55 Pa x 0,17	61 Pa x 0,17	61 Pa x 0,17	66 Pa x 0,18	66 Pa x 0,18	60 Pa x 0,17	60 Pa x 0,17	52 Pa x 0,16	52 Pa x 0,16	73 Pa x 0,17	73 Pa x 0,17

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

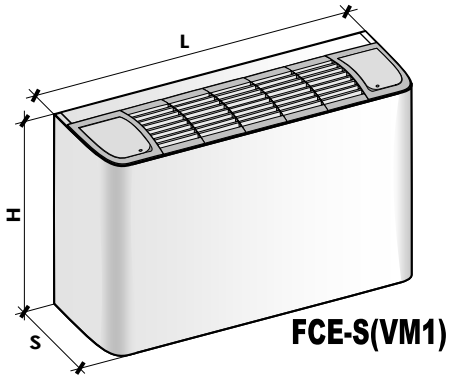
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	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		1,00	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

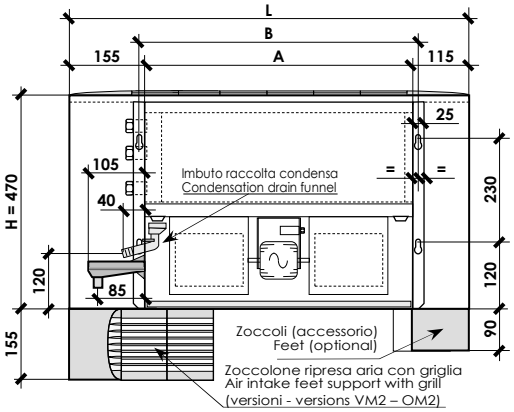
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

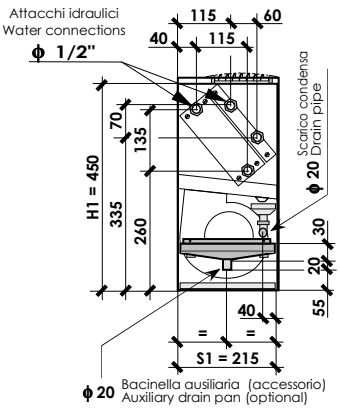
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

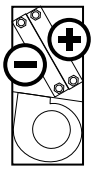
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".



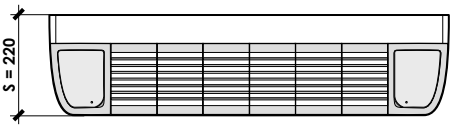






2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

M EC~230V Brush.SIL



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE-S	14S	24S	34S	44S	54S	64S	74S	84S	94S	104S	114S	124S
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) W	1.390	1.850	2.310	2.730	3.490	3.920	5.090	5.920	6.730	8.060	8.610	9.620
	Sensibile - Sensible (1) W	1.180	1.490	1.870	2.050	2.640	2.950	3.940	4.380	4.980	5.810	6.740	7.390
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.380	10.080	10.200
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**325**	**350**	**430**	**465**	**595**	**630**	**875**	**920**	**1.065**	**1.090**	**1.600**	**1.630**
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. – Cooling l/h	239	318	397	470	600	674	875	1.018	1.158	1.386	1.481	1.655
	Riscald. – Heating l/h	155	162	255	268	359	372	509	526	625	635	867	877
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. – Cooling kPa	11,2	14,0	15,4	17,0	19,6	20,5	20,8	23,0	22,9	23,3	24,9	26,9
	Riscald. – Heating kPa	6,7	7,2	10,1	11,2	19,4	20,8	36,4	38,9	31,2	32,2	40,0	41,0
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7		SWP/STD.1/8, SWD/STD.1/8		SWP/STD.1/9, SWD/STD.1/9		SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD2.1/10	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label)	MAX(7) W	55W		65W		85W		90W		90W		180W	
	MAX(7) A	0,35A		0,45A		0,55A		0,55A		0,55A		1,40A	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Batteria caldo Heating coil	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,23		0,33		0,43		0,54		0,64		0,74	
	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI** ESP = 0 Pa 10V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Med	0,66	0,66	0,66	0,66	0,70	0,70	0,66	0,66	0,63	0,63	0,64	0,64
	1V	0,33	0,33	0,32	0,32	0,40	0,40	0,32	0,32	0,26	0,26	0,28	0,28
(8) ESP **RIDUZIONE PORTATA ARIA** Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) **AIR FLOW REDUCTION** Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min)	15 Pa 10V	0,92	0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,90	0,92	0,92	0,95	0,95
	Med	0,61	0,61	0,61	0,61	0,63	0,63	0,59	0,59	0,58	0,58	0,61	0,61
	1V	0,30	0,30	0,29	0,29	0,36	0,36	0,29	0,29	0,24	0,24	0,26	0,26
	30 Pa 10V	0,82	0,82	0,83	0,83	0,79	0,79	0,79	0,79	0,82	0,82	0,88	0,88
	Med	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51	0,57	0,57
	1V	0,27	0,27	0,26	0,26	0,32	0,32	0,26	0,26	0,21	0,21	0,24	0,25
	45 Pa 10V	0,67	0,67	0,71	0,71	0,65	0,65	0,67	0,67	0,69	0,69	0,81	0,81
	Med	0,45	0,45	0,47	0,47	0,46	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43	0,52	0,52
	1V	0,22	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,21	0,21	0,18	0,18	0,22	0,22
(10V-Med-1V = Max-Med-Min) **LFS** Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) 10V	72 Pa	72 Pa	80 Pa	80 Pa	85 Pa	85 Pa	86 Pa	86 Pa	83 Pa	83 Pa	107 Pa	107 Pa
	Qa (x m³/h)	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
	ESP (Pa) Med	68 Pa	68 Pa	77 Pa	77 Pa	79 Pa	79 Pa	79 Pa	79 Pa	76 Pa	76 Pa	100 Pa	100 Pa
	Qa (x m³/h)	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19
	ESP (Pa) 1V	55 Pa	55 Pa	61 Pa	61 Pa	66 Pa	66 Pa	60 Pa	60 Pa	52 Pa	52 Pa	73 Pa	73 Pa
	Qa (x m³/h)	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	x 0,17	0,16	0,16	x 0,17	x 0,17

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

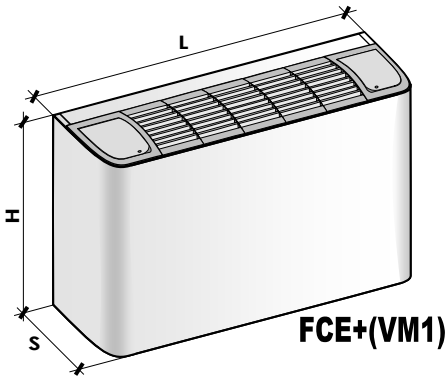
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera Cooling capacity	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	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
Potenzialità termica - Heating capacity		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

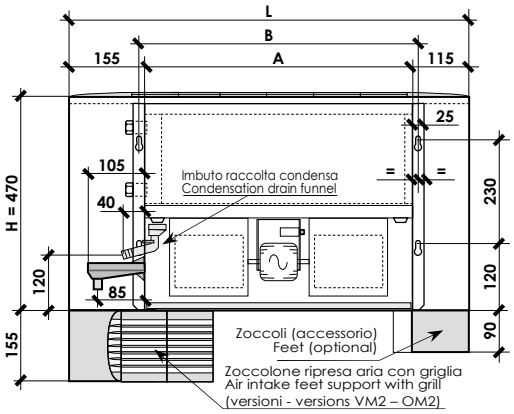
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

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 nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta ➔ Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

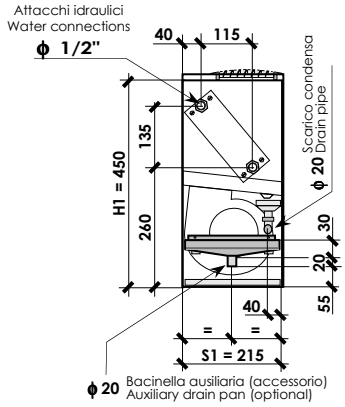
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil ➔ For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".









1 BATTERIA COIL 2 Tubi · Pipes

M EC~230V Brush.PLUS

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE+	12+	22+	32+	42+	52+	62+	72+	82+	92+	102+	112+	122+
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1) W	1.710	2.290	2.770	3.330								
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1) W	1.500	1.900	2.300	2.580								
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		4.310	5.680	6.590	7.450								
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**460**	**500**	**580**	**645**								
Portata acqua	Raffred. – Cooling l/h	294	394	476	573								
Water flow (4)	Riscald. – Heating l/h	371	488	567	641								
Perdite di carico acqua	Raffred. – Cooling kPa	17,0	21,4	22,1	25,2								
Water pressure drops (5)	Riscald. – Heating kPa	21,1	25,6	24,3	24,6								
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10									
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1									
Assorb. elettrico nominale (Targa)	MAX(7) W	38W		41W									
Nominal current input (Label)	MAX(7) A	0,28A		0,31A									
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Sign. 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo	Contenuto acqua – Water volume (l)	0,69	0,70	0,99	1,01								
Heating/cooling coil	[Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)	[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F									
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20									
Dimensioni principali Main dimensions	**L** mm	670		870									
	H mm	470		470									
	S mm	220		220									
	A mm	400		600									
	B mm	425		625									
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**LFI ESP = 0 Pa** 10V	1,00	1,00	1,00	1,00	Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile	
	Med	0,64	0,64	0,61	0,60	Not available		Not available		Not available		Not available	
	1V	0,28	0,28	0,21	0,21								
ESP (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min	**15 Pa** 10V	0,95	0,95	0,91	0,91								
	Med	0,61	0,61	0,55	0,55								
	1V	0,27	0,27	0,19	0,19								
RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	**30 Pa** 10V	0,89	0,89	0,81	0,81								
	Med	0,57	0,57	0,49	0,49								
	1V	0,25	0,25	0,17	0,17								
AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	**45 Pa** 10V	0,82	0,82	0,72	0,72								
	Med	0,52	0,52	0,44	0,44								
	1V	0,23	0,23	0,15	0,15								
	60 Pa 10V	0,72	0,72	0,62	0,62								
	Med	0,46	0,46	0,37	0,38								
	1V	0,20	0,20	0,13	0,13								
	75 Pa 10V	0,57	0,57	0,50	0,50								
	Med	0,37	0,36	0,30	0,30								
	1V	0,16	0,16	\	\								
	90 Pa 10V	0,40	0,41	0,36	0,36								
	Med	0,26	0,26	0,22	0,22								
	1V	\	\	\	\								
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)** 10V	109 Pa x 0,19	109 Pa x 0,19	104 Pa x 0,16	104 Pa x 0,15								
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	101 Pa x 0,18	101 Pa x 0,18	98 Pa x 0,15	98 Pa x 0,15								
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V	76 Pa x 0,16	76 Pa x 0,16	66 Pa x 0,12	66 Pa x 0,12								

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

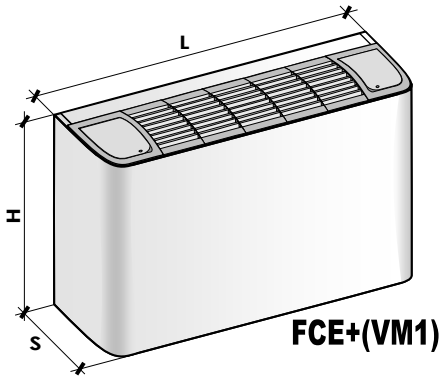
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	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		1,00	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

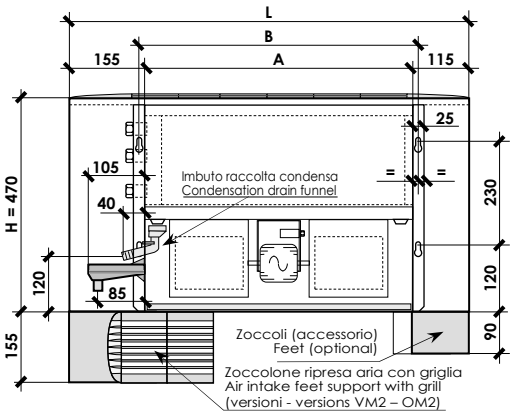
DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

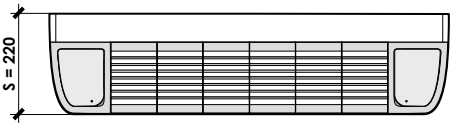
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferisi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° , UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

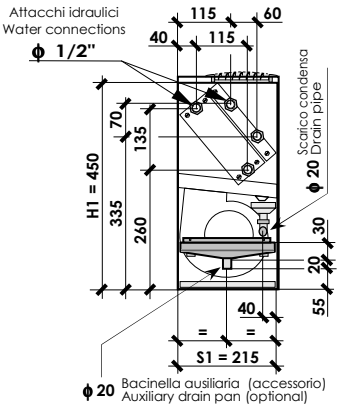
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

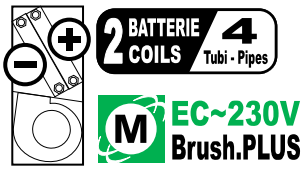
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° , UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".











Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE+	14+	24+	34+	44+	54+	64+	74+	84+	94+	104+	114+	124+
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1)	W	1.640	2.210	2.710	3.220								
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	W	1.430	1.820	2.250	2.480								
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	2.150	2.270	3.520	3.720								
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)	**m³/h**	**430**	**470**	**560**	**610**								
Portata acqua Raffred. – Cooling	l/h	282	380	466	554								
Water flow (4) Riscald. – Heating	l/h	185	195	303	320								
Perdite di carico acqua Raffred. – Cooling	kPa	15,7	19,9	21,2	23,6								
Water pressure drops (5) Riscald. – Heating	kPa	9,5	10,6	14,3	15,9								
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max	dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
Ref. FAN-DECK		SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10		SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10									
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1									
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7)	W	38W		41W									
Nominal current input (Label) MAX(7)	A	0,28A		0,31A									
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz (Sign. 0...10Vdc)**											
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01								
Heating/cooling coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F									
Batteria caldo Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23		0,33									
Heating coil [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[1R], 1/2" F		[1R], 1/2" F									
Scarico condensa - Drain pipe	ϕ (mm)	20		20									
Dimensioni principali – Main dimensions **L**	mm	670		870									
H	mm	470		470									
S	mm	220		220									
A	mm	400		600		Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
B	mm	425		625									
Limite funzionam. inferiore **LFI** **ESP = 0 Pa**	10V	1,00	1,00	1,00	1,00								
Lower working limit	Med	0,64	0,64	0,61	0,60	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
	1V	0,28	0,28	0,21	0,21								
15 Pa	10V	0,95	0,95	0,91	0,90								
	Med	0,61	0,61	0,55	0,55								
	1V	0,27	0,27	0,19	0,19								
30 Pa	10V	0,89	0,89	0,81	0,81								
	Med	0,57	0,57	0,49	0,49								
	1V	0,25	0,25	0,17	0,17								
45 Pa	10V	0,82	0,82	0,72	0,72								
	Med	0,52	0,52	0,44	0,43								
	1V	0,23	0,23	0,15	0,15								
60 Pa	10V	0,72	0,72	0,62	0,62								
	Med	0,46	0,46	0,38	0,38								
	1V	0,20	0,20	0,13	0,13								
75 Pa	10V	0,57	0,57	0,50	0,50								
	Med	0,37	0,36	0,30	0,30								
	1V	\	\	\	\								
90 Pa	10V	0,40	0,40	0,36	0,36								
	Med	0,26	0,26	0,22	0,22								
	1V	\	\	\	\								
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m³/h) 10V	108 Pa x 0,20	108 Pa x 0,20	104 Pa x 0,16	104 Pa x 0,16								
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	99 Pa x 0,19	99 Pa x 0,19	98 Pa x 0,15	98Pa x 0,16								
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V	73 Pa x 0,17	73 Pa x 0,17	64 Pa x 0,13	64 Pa x 0,13								

(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)

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

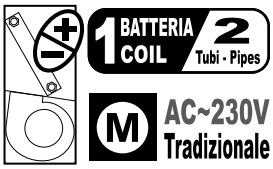
Portata aria - Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera	Totale – Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	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
Potenzialità termica - Heating capacity		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, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

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 nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta ➔ Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

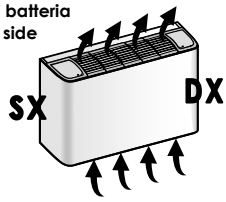
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

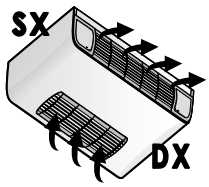
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil ➔ For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".



ECODESIGN ERP COMPLIANT

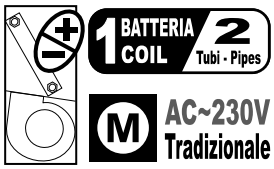
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



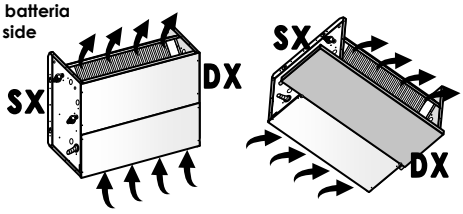


Taglia - Size	FC	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow	m^3/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FC 12 VM1	FC 22 VM1	FC 32 VM1	FC 42 VM1	FC 52 VM1	FC 62 VM1	FC72 VM1	FC 82 VM1	FC 92 VM1	FC 102 VM1	FC 112 VM1	FC 122 VM1
Cod.		080012001	080022001	080032001	080042001	080052001	080062001	080072001	080082001	080092001	080102001	080112001	080122001
(*) kg		13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5	32,9	36,4
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM2	versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)												
Mod.		FC 12 VM2	FC 22 VM2	FC 32 VM2	FC 42 VM2	FC 52 VM2	FC 62 VM2	FC72 VM2	FC 82 VM2	FC 92 VM2	FC 102 VM2	FC 112 VM2	FC 122 VM2
Cod.		080012002	080022002	080032002	080042002	080052002	080062002	080072002	080082002	080092002	080102002	080112002	080122002
(*) kg		15,0	15,5	18,2	19,0	24,6	25,6	28,4	29,9	32,7	34,2	35,9	39,4
L x H x S		670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 12 VM3	FC 22 VM3	FC 32 VM3	FC 42 VM3	FC 52 VM3	FC 62 VM3	FC72 VM3	FC 82 VM3	FC 92 VM3	FC 102 VM3	FC 112 VM3	FC 122 VM3
Cod.		080012003	080022003	080032003	080042003	080052003	080062003	080072003	080082003	080092003	080102003	080112003	080122003
(*) kg		13,8	14,3	16,9	17,7	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1	32,6	34,2	37,7
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM4	versione verticale a parete (mobile con griglia mandata aria frontale) vertical wall version (cabinet with front air supply grill)												
Mod.		FC 12 VM4	FC 22 VM4	FC 32 VM4	FC 42 VM4	FC 52 VM4	FC 62 VM4	FC72 VM4	FC 82 VM4	FC 92 VM4	FC 102 VM4	FC 112 VM4	FC 122 VM4
Cod.		080012004	080022004	080032004	080042004	080052004	080062004	080072004	080082004	080092004	080102004	080112004	080122004
(*) kg		13,9	14,4	17,0	17,8	23,3	24,3	27,0	28,5	31,2	32,7	34,3	37,8
L x H x S		670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	
VM5	versione verticale a pavimento (mobile con griglie aspirazione e mandata aria frontali) vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)												
Mod.		FC 12 VM5	FC 22 VM5	FC 32 VM5	FC 42 VM5	FC 52 VM5	FC 62 VM5	FC72 VM5	FC 82 VM5	FC 92 VM5	FC 102 VM5	FC 112 VM5	FC 122 VM5
Cod.		080012005	080022005	080032005	080042005	080052005	080062005	080072005	080082005	080092005	080102005	080112005	080122005
(*) kg		14,2	14,7	17,5	18,3	24,0	25,0	27,9	29,4	32,3	33,8	35,6	39,1
L x H x S		670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FC 12 OM1	FC 22 OM1	FC 32 OM1	FC 42 OM1	FC 52 OM1	FC 62 OM1	FC72 OM1	FC 82 OM1	FC 92 OM1	FC 102 OM1	FC 112 OM1	FC 122 OM1
Cod.		080012011	080022011	080032011	080042011	080052011	080062011	080072011	080082011	080092011	080102011	080112011	080122011
(*) kg		14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	36,1	39,6
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM2	versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)												
Mod.		FC 12 OM2	FC 22 OM2	FC 32 OM2	FC 42 OM2	FC 52 OM2	FC 62 OM2	FC72 OM2	FC 82 OM2	FC 92 OM2	FC 102 OM2	FC 112 OM2	FC 122 OM2
Cod.		080012012	080022012	080032012	080042012	080052012	080062012	080072012	080082012	080092012	080102012	080112012	080122012
(*) kg		16,2	16,7	19,8	20,6	26,6	27,6	30,8	32,3	35,5	37,0	39,1	42,6
L x H x S		670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 12 OM3	FC 22 OM3	FC 32 OM3	FC 42 OM3	FC 52 OM3	FC 62 OM3	FC72 OM3	FC 82 OM3	FC 92 OM3	FC 102 OM3	FC 112 OM3	FC 122 OM3
Cod.		080012013	080022013	080032013	080042013	080052013	080062013	080072013	080082013	080092013	080102013	080112013	080122013
(*) kg		15,0	15,5	18,5	19,3	25,2	26,2	29,3	30,8	33,9	35,4	37,4	40,9
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



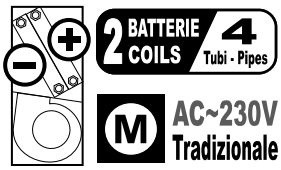
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



ECODESIGN ERP COMPLIANT

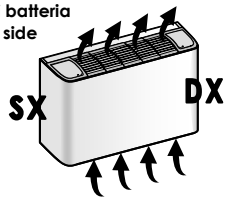
Taglia - Size	FC	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow	m^3/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FC 12 IV1	FC 22 IV1	FC 32 IV1	FC 42 IV1	FC 52 IV1	FC 62 IV1	FC72 IV1	FC 82 IV1	FC 92 IV1	FC 102 IV1	FC 112 IV1	FC 122 IV1
Cod.		080012031	080022031	080032031	080042031	080052031	080062031	080072031	080082031	080092031	080102031	080112031	080122031
(*) kg		10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3	29,6	33,1
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 12 IV2	FC 22 IV2	FC 32 IV2	FC 42 IV2	FC 52 IV2	FC 62 IV2	FC72 IV2	FC 82 IV2	FC 92 IV2	FC 102 IV2	FC 112 IV2	FC 122 IV2
Cod.		080012032	080022032	080032032	080042032	080052032	080062032	080072032	080082032	080092032	080102032	080112032	080122032
(*) kg		10,6	11,1	13,4	14,2	19,4	20,4	22,7	24,2	26,6	28,1	29,4	32,9
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV3	versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air supply; without cabinet)												
Mod.		FC 12 IV3	FC 22 IV3	FC 32 IV3	FC 42 IV3	FC 52 IV3	FC 62 IV3	FC72 IV3	FC 82 IV3	FC 92 IV3	FC 102 IV3	FC 112 IV3	FC 122 IV3
Cod.		080012033	080022033	080032033	080042033	080052033	080062033	080072033	080082033	080092033	080102033	080112033	080122033
(*) kg		11,1	11,6	14,1	14,9	20,3	21,3	23,9	25,4	28,0	29,5	31,0	34,5
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV4	versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile) vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)												
Mod.		FC 12 IV4	FC 22 IV4	FC 32 IV4	FC 42 IV4	FC 52 IV4	FC 62 IV4	FC72 IV4	FC 82 IV4	FC 92 IV4	FC 102 IV4	FC 112 IV4	FC 122 IV4
Cod.		080012034	080022034	080032034	080042034	080052034	080062034	080072034	080082034	080092034	080102034	080112034	080122034
(*) kg		11,0	11,5	14,0	14,8	20,2	21,2	23,7	25,2	27,8	29,3	30,8	34,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FC 12 IO1	FC 22 IO1	FC 32 IO1	FC 42 IO1	FC 52 IO1	FC 62 IO1	FC72 IO1	FC 82 IO1	FC 92 IO1	FC 102 IO1	FC 112 IO1	FC 122 IO1
Cod.		080012041	080022041	080032041	080042041	080052041	080062041	080072041	080082041	080092041	080102041	080112041	080122041
(*) kg		11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	30,0	33,5
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 12 IO2	FC 22 IO2	FC 32 IO2	FC 42 IO2	FC 52 IO2	FC 62 IO2	FC72 IO2	FC 82 IO2	FC 92 IO2	FC 102 IO2	FC 112 IO2	FC 122 IO2
Cod.		080012042	080022042	080032042	080042042	080052042	080062042	080072042	080082042	080092042	080102042	080112042	080122042
(*) kg		11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5	29,8	33,3
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO3	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical downward filter extraction, air intake ductable												
Mod.		FC 12 IO3	FC 22 IO3	FC 32 IO3	FC 42 IO3	FC 52 IO3	FC 62 IO3	FC72 IO3	FC 82 IO3	FC 92 IO3	FC 102 IO3	FC 112 IO3	FC 122 IO3
Cod.		080012043	080022043	080032043	080042043	080052043	080062043	080072043	080082043	080092043	080102043	080112043	080122043
(*) kg		11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8	30,1	33,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO4	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical upward filter extraction, air intake ductable												
Mod.		FC 12 IO4	FC 22 IO4	FC 32 IO4	FC 42 IO4	FC 52 IO4	FC 62 IO4	FC72 IO4	FC 82 IO4	FC 92 IO4	FC 102 IO4	FC 112 IO4	FC 122 IO4
Cod.		080012044	080022044	080032044	080042044	080052044	080062044	080072044	080082044	080092044	080102044	080112044	080122044
(*) kg		11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8	30,1	33,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

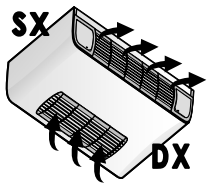
- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

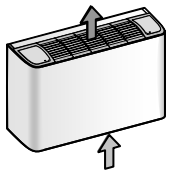
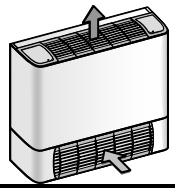
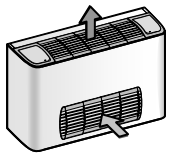
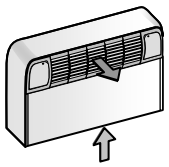
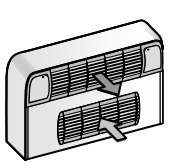
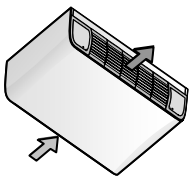
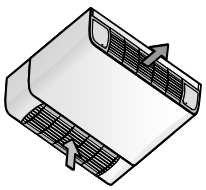
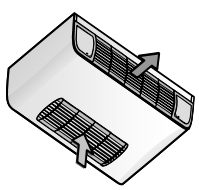


ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

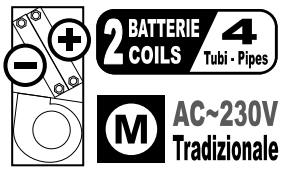




Taglia - Size	FC	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria - Air flow	m^3/h	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.670	1.700
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
	**VM1**	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)											
	Mod.	FC 14 VM1	FC 24 VM1	FC 34 VM1	FC 44 VM1	FC 54 VM1	FC 64 VM1	FC74 VM1	FC 84 VM1	FC 94 VM1	FC 104 VM1	FC 114 VM1	FC 124 VM1
	Cod.	080014001	080024001	080034001	080044001	080054001	080064001	080074001	080084001	080094001	080104001	080114001	080124001
	(*) kg	14,4	14,9	17,4	18,2	23,6	24,6	27,2	28,7	31,3	32,8	34,3	37,8
	L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
	**VM2**	versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)											
	Mod.	FC 14 VM2	FC 24 VM2	FC 34 VM2	FC 44 VM2	FC 54 VM2	FC 64 VM2	FC74 VM2	FC 84 VM2	FC 94 VM2	FC 104 VM2	FC 114 VM2	FC 124 VM2
	Cod.	080014002	080024002	080034002	080044002	080054002	080064002	080074002	080084002	080094002	080104002	080114002	080124002
	(*) kg	15,9	16,4	19,2	20,0	25,7	26,7	29,6	31,1	34,0	35,5	37,3	40,8
	L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	
	**VM3**	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)											
	Mod.	FC 14 VM3	FC 24 VM3	FC 34 VM3	FC 44 VM3	FC 54 VM3	FC 64 VM3	FC74 VM3	FC 84 VM3	FC 94 VM3	FC 104 VM3	FC 114 VM3	FC 124 VM3
	Cod.	080014003	080024003	080034003	080044003	080054003	080064003	080074003	080084003	080094003	080104003	080114003	080124003
	(*) kg	14,7	15,2	17,9	18,7	24,3	25,3	28,1	29,6	32,4	33,9	35,6	39,1
	L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
	**VM4**	versione verticale a parete (mobile con griglia mandata aria frontale) vertical wall version (cabinet with front air supply grill)											
	Mod.	FC 14 VM4	FC 24 VM4	FC 34 VM4	FC 44 VM4	FC 54 VM4	FC 64 VM4	FC74 VM4	FC 84 VM4	FC 94 VM4	FC 104 VM4	FC 114 VM4	FC 124 VM4
	Cod.	080014004	080024004	080034004	080044004	080054004	080064004	080074004	080084004	080094004	080104004	080114004	080124004
	(*) kg	14,8	15,3	18,0	18,8	24,4	25,4	28,2	29,7	32,5	34,0	35,7	39,2
	L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	
	**VM5**	versione verticale a pavimento (mobile con griglie aspirazione e mandata aria frontali) vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)											
	Mod.	FC 14 VM5	FC 24 VM5	FC 34 VM5	FC 44 VM5	FC 54 VM5	FC 64 VM5	FC74 VM5	FC 84 VM5	FC 94 VM5	FC 104 VM5	FC 114 VM5	FC 124 VM5
	Cod.	080014005	080024005	080034005	080044005	080054005	080064005	080074005	080084005	080094005	080104005	080114005	080124005
	(*) kg	15,1	15,6	18,5	19,3	25,1	26,1	29,1	30,6	33,6	35,1	37,0	40,5
	L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	
	**OM1**	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)											
	Mod.	FC 14 OM1	FC 24 OM1	FC 34 OM1	FC 44 OM1	FC 54 OM1	FC 64 OM1	FC74 OM1	FC 84 OM1	FC 94 OM1	FC 104 OM1	FC 114 OM1	FC 124 OM1
	Cod.	080014011	080024011	080034011	080044011	080054011	080064011	080074011	080084011	080094011	080104011	080114011	080124011
	(*) kg	15,6	16,1	19,0	19,8	25,6	26,6	29,6	31,1	34,1	35,6	37,5	41,0
	L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
	**OM2**	versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)											
	Mod.	FC 14 OM2	FC 24 OM2	FC 34 OM2	FC 44 OM2	FC 54 OM2	FC 64 OM2	FC74 OM2	FC 84 OM2	FC 94 OM2	FC 104 OM2	FC 114 OM2	FC 124 OM2
	Cod.	080014012	080024012	080034012	080044012	080054012	080064012	080074012	080084012	080094012	080104012	080114012	080124012
	(*) kg	17,1	17,6	20,8	21,6	27,7	28,7	32,0	33,5	36,8	38,3	40,5	44,0
	L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	
	**OM3**	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)											
	Mod.	FC 14 OM3	FC 24 OM3	FC 34 OM3	FC 44 OM3	FC 54 OM3	FC 64 OM3	FC74 OM3	FC 84 OM3	FC 94 OM3	FC 104 OM3	FC 114 OM3	FC 124 OM3
	Cod.	080014013	080024013	080034013	080044013	080054013	080064013	080074013	080084013	080094013	080104013	080114013	080124013
	(*) kg	15,9	16,4	19,5	20,3	26,3	27,3	30,5	32,0	35,2	36,7	38,8	42,3
	L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	

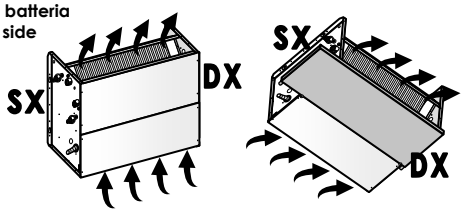
- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

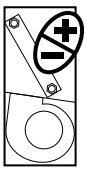


Taglia - Size	FC	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria - Air flow	m^3/h	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.670	1.700
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
IV1 versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)													
Mod.		FC 14 IV1	FC 24 IV1	FC 34 IV1	FC 44 IV1	FC 54 IV1	FC 64 IV1	FC74 IV1	FC 84 IV1	FC 94 IV1	FC 104 IV1	FC 114 IV1	FC 124 IV1
Cod.		080014031	080024031	080034031	080044031	080054031	080064031	080074031	080084031	080094031	080104031	080114031	080124031
(*) kg		11,6	12,1	14,5	15,3	20,6	21,6	24,1	25,6	28,1	29,6	31,0	34,5
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2 versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FC 14 IV2	FC 24 IV2	FC 34 IV2	FC 44 IV2	FC 54 IV2	FC 64 IV2	FC74 IV2	FC 84 IV2	FC 94 IV2	FC 104 IV2	FC 114 IV2	FC 124 IV2
Cod.		080014032	080024032	080034032	080044032	080054032	080064032	080074032	080084032	080094032	080104032	080114032	080124032
(*) kg		11,5	12,0	14,4	15,2	20,5	21,5	23,9	25,4	27,9	29,4	30,8	34,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV3 versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air supply; without cabinet)													
Mod.		FC 14 IV3	FC 24 IV3	FC 34 IV3	FC 44 IV3	FC 54 IV3	FC 64 IV3	FC74 IV3	FC 84 IV3	FC 94 IV3	FC 104 IV3	FC 114 IV3	FC 124 IV3
Cod.		080014033	080024033	080034033	080044033	080054033	080064033	080074033	080084033	080094033	080104033	080114033	080124033
(*) kg		12,0	12,5	15,1	15,9	21,4	22,4	25,1	26,6	29,3	30,8	32,4	35,9
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV4 versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile) vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)													
Mod.		FC 14 IV4	FC 24 IV4	FC 34 IV4	FC 44 IV4	FC 54 IV4	FC 64 IV4	FC74 IV4	FC 84 IV4	FC 94 IV4	FC 104 IV4	FC 114 IV4	FC 124 IV4
Cod.		080014034	080024034	080034034	080044034	080054034	080064034	080074034	080084034	080094034	080104034	080114034	080124034
(*) kg		11,9	12,4	15,0	15,8	21,3	22,3	24,9	26,4	29,1	30,6	32,2	35,7
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable													
Mod.		FC 14 IO1	FC 24 IO1	FC 34 IO1	FC 44 IO1	FC 54 IO1	FC 64 IO1	FC74 IO1	FC 84 IO1	FC 94 IO1	FC 104 IO1	FC 114 IO1	FC 124 IO1
Cod.		080014041	080024041	080034041	080044041	080054041	080064041	080074041	080084041	080094041	080104041	080114041	080124041
(*) kg		12,0	12,5	14,9	15,7	21,0	22,0	24,5	26,0	28,5	30,0	31,4	34,9
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2 versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FC 14 IO2	FC 24 IO2	FC 34 IO2	FC 44 IO2	FC 54 IO2	FC 64 IO2	FC74 IO2	FC 84 IO2	FC 94 IO2	FC 104 IO2	FC 114 IO2	FC 124 IO2
Cod.		080014042	080024042	080034042	080044042	080054042	080064042	080074042	080084042	080094042	080104042	080114042	080124042
(*) kg		11,9	12,4	14,8	15,6	20,9	21,9	24,3	25,8	28,3	29,8	31,2	34,7
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO3 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical downward filter extraction, air intake ductable													
Mod.		FC 14 IO3	FC 24 IO3	FC 34 IO3	FC 44 IO3	FC 54 IO3	FC 64 IO3	FC74 IO3	FC 84 IO3	FC 94 IO3	FC 104 IO3	FC 114 IO3	FC 124 IO3
Cod.		080014043	080024043	080034043	080044043	080054043	080064043	080074043	080084043	080094043	080104043	080114043	080124043
(*) kg		12,1	12,6	15,0	15,8	21,1	22,1	24,6	26,1	28,6	30,1	31,5	35,0
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO4 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical upward filter extraction, air intake ductable													
Mod.		FC 14 IO4	FC 24 IO4	FC 34 IO4	FC 44 IO4	FC 54 IO4	FC 64 IO4	FC74 IO4	FC 84 IO4	FC 94 IO4	FC 104 IO4	FC 114 IO4	FC 124 IO4
Cod.		080014044	080024044	080034044	080044044	080054044	080064044	080074044	080084044	080094044	080104044	080114044	080124044
(*) kg		12,1	12,6	15,0	15,8	21,1	22,1	24,6	26,1	28,6	30,1	31,5	35,0
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

VERSIONS

Unità AC-Potenziato a 2-tubi
2-pipe AC-Potentiate units

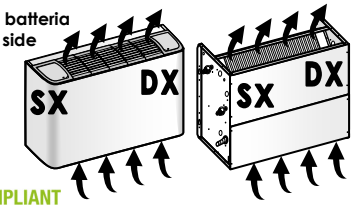


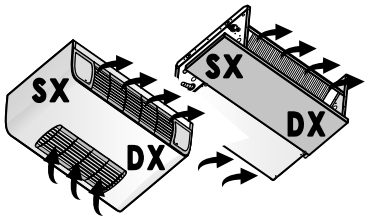
1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

M AC~230V POTENZIATO

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

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





ECODESIGN ERP COMPLIANT

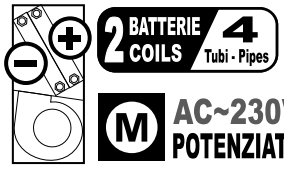
Taglia - Size	FC-P	12P	22P	32P	42P	52P	62P	72P	82P	92P	102P	112P	122P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.590	2.180	2.740	3.180	3.950	4.460	5.850	6.790	8.140	9.820	9.600	10.710
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	4.000	5.380	6.510	7.100	8.630	9.950	12.770	14.120	16.830	19.790	21.100	23.200
Portata aria - Air flow	m^3/h	410	460	570	600	730	780	1.100	1.150	1.450	1.500	1.910	1.940
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FC 12P VM1	FC 22P VM1	FC 32P VM1	FC 42P VM1	FC 52P VM1	FC 62P VM1	FC72P VM1	FC 82P VM1	FC 92P VM1	FC 102P VM1	FC 112P VM1	FC 122P VM1
Cod.		080013001	080023001	080033001	080043001	080053001	080063001	080073001	080083001	080093001	080103001	080113001	080123001
(*) kg		14,1	14,6	17,2	18,0	23,0	24,0	26,9	28,4	31,1	32,6	34,0	37,5
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 12P VM3	FC 22P VM3	FC 32P VM3	FC 42P VM3	FC 52P VM3	FC 62P VM3	FC72P VM3	FC 82P VM3	FC 92P VM3	FC 102P VM3	FC 112P VM3	FC 122P VM3
Cod.		080013003	080023003	080033003	080043003	080053003	080063003	080073003	080083003	080093003	080103003	080113003	080123003
(*) kg		14,4	14,9	17,7	18,5	23,7	24,7	27,8	29,3	32,2	33,7	35,3	38,8
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FC 12P OM1	FC 22P OM1	FC 32P OM1	FC 42P OM1	FC 52P OM1	FC 62P OM1	FC72P OM1	FC 82P OM1	FC 92P OM1	FC 102P OM1	FC 112P OM1	FC 122P OM1
Cod.		080013011	080023011	080033011	080043011	080053011	080063011	080073011	080083011	080093011	080103011	080113011	080123011
(*) kg		15,3	15,8	18,8	19,6	25,0	26,0	29,3	30,8	33,9	35,4	37,2	40,7
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 12P OM3	FC 22P OM3	FC 32P OM3	FC 42P OM3	FC 52P OM3	FC 62P OM3	FC72P OM3	FC 82P OM3	FC 92P OM3	FC 102P OM3	FC 112P OM3	FC 122P OM3
Cod.		080013013	080023013	080033013	080043013	080053013	080063013	080073013	080083013	080093013	080103013	080113013	080123013
(*) kg		15,6	16,1	19,3	20,1	25,7	26,7	30,2	31,7	35,0	36,5	38,5	42,0
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FC 12P IV1	FC 22P IV1	FC 32P IV1	FC 42P IV1	FC 52P IV1	FC 62P IV1	FC72P IV1	FC 82P IV1	FC 92P IV1	FC 102P IV1	FC 112P IV1	FC 122P IV1
Cod.		080013031	080023031	080033031	080043031	080053031	080063031	080073031	080083031	080093031	080103031	080113031	080123031
(*) kg		11,3	11,8	14,3	15,1	20,0	21,0	23,8	25,3	27,9	29,4	30,7	34,2
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 12P IV2	FC 22P IV2	FC 32P IV2	FC 42P IV2	FC 52P IV2	FC 62P IV2	FC72P IV2	FC 82P IV2	FC 92P IV2	FC 102P IV2	FC 112P IV2	FC 122P IV2
Cod.		080013032	080023032	080033032	080043032	080053032	080063032	080073032	080083032	080093032	080103032	080113032	080123032
(*) kg		11,2	11,7	14,2	15,0	19,9	20,9	23,6	25,1	27,7	29,2	30,5	34,0
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FC 12P IO1	FC 22P IO1	FC 32P IO1	FC 42P IO1	FC 52P IO1	FC 62P IO1	FC72P IO1	FC 82P IO1	FC 92P IO1	FC 102P IO1	FC 112P IO1	FC 122P IO1
Cod.		080013041	080023041	080033041	080043041	080053041	080063041	080073041	080083041	080093041	080103041	080113041	080123041
(*) kg		11,7	12,2	14,7	15,5	20,4	21,4	24,2	25,7	28,3	29,8	31,1	34,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 12P IO2	FC 22P IO2	FC 32P IO2	FC 42P IO2	FC 52P IO2	FC 62P IO2	FC72P IO2	FC 82P IO2	FC 92P IO2	FC 102P IO2	FC 112P IO2	FC 122P IO2
Cod.		080013042	080023042	080033042	080043042	080053042	080063042	080073042	080083042	080093042	080103042	080113042	080123042
(*) kg		11,6	12,1	14,6	15,4	20,3	21,3	24,0	25,5	28,1	29,6	30,9	34,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FC-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FC-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.

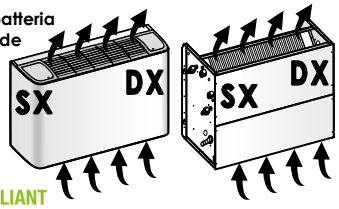
VERSIONS

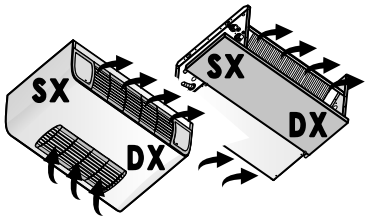
Unità AC-Potenziato a 4-tubi
4-pipe AC-Potentiate units



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

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



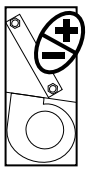


ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FC-P	14P	24P	34P	44P	54P	64P	74P	84P	94P	104P	114P	124P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.120	2.680	3.150	3.890	4.330	5.710	6.640	7.970	9.620	9.420	10.510
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.010	2.180	3.470	3.640	4.690	4.810	6.690	6.910	8.700	8.900	11.090	11.200
Portata aria - Air flow	m^3/h	390	440	550	590	710	740	1.055	1.110	1.400	1.450	1.850	1.880
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	29-36-39	30-38-42	41-44-45	42-45-47	25-32-37	27-34-39	37-43-47	38-44-48	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FC 14P VM1	FC 24P VM1	FC 34P VM1	FC 44P VM1	FC 54P VM1	FC 64P VM1	FC74P VM1	FC 84P VM1	FC 94P VM1	FC 104P VM1	FC 114P VM1	FC 124P VM1
Cod.		080015001	080025001	080035001	080045001	080055001	080065001	080075001	080085001	080095001	080105001	080115001	080125001
(*) kg		15,0	15,5	18,2	19,0	24,1	25,1	28,1	29,6	32,4	33,9	35,4	38,9
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 14P VM3	FC 24P VM3	FC 34P VM3	FC 44P VM3	FC 54P VM3	FC 64P VM3	FC74P VM3	FC 84P VM3	FC 94P VM3	FC 104P VM3	FC 114P VM3	FC 124P VM3
Cod.		080015003	080025003	080035003	080045003	080055003	080065003	080075003	080085003	080095003	080105003	080115003	080125003
(*) kg		15,3	15,8	18,7	19,5	24,8	25,8	29,0	30,5	33,5	35,0	36,7	40,2
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FC 14P OM1	FC 24P OM1	FC 34P OM1	FC 44P OM1	FC 54P OM1	FC 64P OM1	FC74P OM1	FC 84P OM1	FC 94P OM1	FC 104P OM1	FC 114P OM1	FC 124P OM1
Cod.		080015011	080025011	080035011	080045011	080055011	080065011	080075011	080085011	080095011	080105011	080115011	080125011
(*) kg		16,2	16,7	19,8	20,6	26,1	27,1	30,5	32,0	35,2	36,7	38,6	42,1
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 14P OM3	FC 24P OM3	FC 34P OM3	FC 44P OM3	FC 54P OM3	FC 64P OM3	FC74P OM3	FC 84P OM3	FC 94P OM3	FC 104P OM3	FC 114P OM3	FC 124P OM3
Cod.		080015013	080025013	080035013	080045013	080055013	080065013	080075013	080085013	080095013	080105013	080115013	080125013
(*) kg		16,5	17,0	20,3	21,1	26,8	27,8	31,4	32,9	36,3	37,8	39,9	43,4
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FC 14P IV1	FC 24P IV1	FC 34P IV1	FC 44P IV1	FC 54P IV1	FC 64P IV1	FC74P IV1	FC 84P IV1	FC 94P IV1	FC 104P IV1	FC 114P IV1	FC 124P IV1
Cod.		080015031	080025031	080035031	080045031	080055031	080065031	080075031	080085031	080095031	080105031	080115031	080125031
(*) kg		12,2	12,7	15,3	16,1	21,1	22,1	25,0	26,5	29,2	30,7	32,1	35,6
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 14P IV2	FC 24P IV2	FC 34P IV2	FC 44P IV2	FC 54P IV2	FC 64P IV2	FC74P IV2	FC 84P IV2	FC 94P IV2	FC 104P IV2	FC 114P IV2	FC 124P IV2
Cod.		080015032	080025032	080035032	080045032	080055032	080065032	080075032	080085032	080095032	080105032	080115032	080125032
(*) kg		12,1	12,6	15,2	16,0	21,0	22,0	24,8	26,3	29,0	30,5	31,9	35,4
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FC 14P IO1	FC 24P IO1	FC 34P IO1	FC 44P IO1	FC 54P IO1	FC 64P IO1	FC74P IO1	FC 84P IO1	FC 94P IO1	FC 104P IO1	FC 114P IO1	FC 124P IO1
Cod.		080015041	080025041	080035041	080045041	080055041	080065041	080075041	080085041	080095041	080105041	080115041	080125041
(*) kg		12,6	13,1	15,7	16,5	21,5	22,5	25,4	26,9	29,6	31,1	32,5	36,0
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 14P IO2	FC 24P IO2	FC 34P IO2	FC 44P IO2	FC 54P IO2	FC 64P IO2	FC74P IO2	FC 84P IO2	FC 94P IO2	FC 104P IO2	FC 114P IO2	FC 124P IO2
Cod.		080015042	080025042	080035042	080045042	080055042	080065042	080075042	080085042	080095042	080105042	080115042	080125042
(*) kg		12,5	13,0	15,6	16,4	21,4	22,4	25,2	26,7	29,4	30,9	32,3	35,8
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FC-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FC-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.



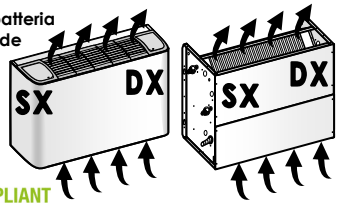
1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

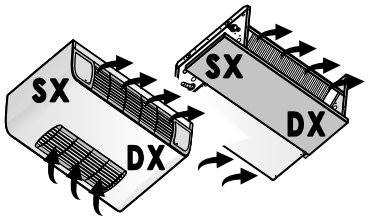
M AC~230V SUPERSIL

ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

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

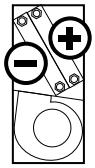




Taglia - Size	FC-S	12S	22S	32S	42S	52S	62S	72S	82S	92S	102S	112S	122S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.030	1.390	1.810	2.160	2.690	3.050	3.900	4.590	4.860	5.960	6.020	6.790
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.500	3.320	4.180	4.700	5.720	6.620	8.290	9.300	9.720	11.640	12.850	14.290
Portata aria - Air flow	m^3/h	200	220	290	320	390	420	570	610	630	670	900	930
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FC 12S VM1	FC 22S VM1	FC 32S VM1	FC 42S VM1	FC 52S VM1	FC 62S VM1	FC72S VM1	FC 82S VM1	FC 92S VM1	FC 102S VM1	FC 112S VM1	FC 122S VM1
Cod.		080016001	080026001	080036001	080046001	080056001	080066001	080076001	080086001	080096001	080106001	080116001	080126001
(*) kg		14,2	14,7	17,1	17,9	23,2	24,2	26,7	28,2	30,7	32,2	33,6	37,1
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 12S VM3	FC 22S VM3	FC 32S VM3	FC 42S VM3	FC 52S VM3	FC 62S VM3	FC72S VM3	FC 82S VM3	FC 92S VM3	FC 102S VM3	FC 112S VM3	FC 122S VM3
Cod.		080016003	080026003	080036003	080046003	080056003	080066003	080076003	080086003	080096003	080106003	080116003	080126003
(*) kg		14,5	15,0	17,6	18,4	23,9	24,9	27,6	29,1	31,8	33,3	34,9	38,4
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FC 12S OM1	FC 22S OM1	FC 32S OM1	FC 42S OM1	FC 52S OM1	FC 62S OM1	FC72S OM1	FC 82S OM1	FC 92S OM1	FC 102S OM1	FC 112S OM1	FC 122S OM1
Cod.		080016011	080026011	080036011	080046011	080056011	080066011	080076011	080086011	080096011	080106011	080116011	080126011
(*) kg		15,4	15,9	18,7	19,5	25,2	26,2	29,1	30,6	33,5	35,0	36,8	40,3
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 12S OM3	FC 22S OM3	FC 32S OM3	FC 42S OM3	FC 52S OM3	FC 62S OM3	FC72S OM3	FC 82S OM3	FC 92S OM3	FC 102S OM3	FC 112S OM3	FC 122S OM3
Cod.		080016013	080026013	080036013	080046013	080056013	080066013	080076013	080086013	080096013	080106013	080116013	080126013
(*) kg		15,7	16,2	19,2	20,0	25,9	26,9	30,0	31,5	34,6	36,1	38,1	41,6
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FC 12S IV1	FC 22S IV1	FC 32S IV1	FC 42S IV1	FC 52S IV1	FC 62S IV1	FC72S IV1	FC 82S IV1	FC 92S IV1	FC 102S IV1	FC 112S IV1	FC 122S IV1
Cod.		080016031	080026031	080036031	080046031	080056031	080066031	080076031	080086031	080096031	080106031	080116031	080126031
(*) kg		11,4	11,9	14,2	15,0	20,2	21,2	23,6	25,1	27,5	29,0	30,3	33,8
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 12S IV2	FC 22S IV2	FC 32S IV2	FC 42S IV2	FC 52S IV2	FC 62S IV2	FC72S IV2	FC 82S IV2	FC 92S IV2	FC 102S IV2	FC 112S IV2	FC 122S IV2
Cod.		080016032	080026032	080036032	080046032	080056032	080066032	080076032	080086032	080096032	080106032	080116032	080126032
(*) kg		11,3	11,8	14,1	14,9	20,1	21,1	23,4	24,9	27,3	28,8	30,1	33,6
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FC 12S IO1	FC 22S IO1	FC 32S IO1	FC 42S IO1	FC 52S IO1	FC 62S IO1	FC72S IO1	FC 82S IO1	FC 92S IO1	FC 102S IO1	FC 112S IO1	FC 122S IO1
Cod.		080016041	080026041	080036041	080046041	080056041	080066041	080076041	080086041	080096041	080106041	080116041	080126041
(*) kg		11,8	12,3	14,6	15,4	20,6	21,6	24,0	25,5	27,9	29,4	30,7	34,2
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 12S IO2	FC 22S IO2	FC 32S IO2	FC 42S IO2	FC 52S IO2	FC 62S IO2	FC72S IO2	FC 82S IO2	FC 92S IO2	FC 102S IO2	FC 112S IO2	FC 122S IO2
Cod.		080016042	080026042	080036042	080046042	080056042	080066042	080076042	080086042	080096042	080106042	080116042	080126042
(*) kg		11,7	12,2	14,5	15,3	20,5	21,5	23,8	25,3	27,7	29,2	30,5	34,0
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FC-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FC-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.

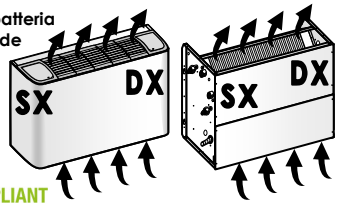


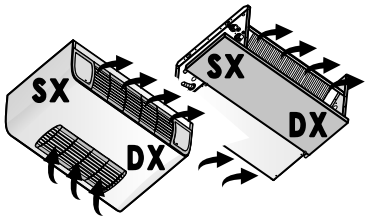
2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

M AC~230V SUPERSIL

ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

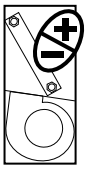




Taglia - Size	FC-S	14S	24S	34S	44S	54S	64S	74S	84S	94S	104S	114S	124S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.000	1.350	1.770	2.080	2.600	2.960	3.820	4.450	4.760	5.790	5.910	6.660
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.260	1.340	2.230	2.340	3.060	3.210	4.360	4.520	5.040	5.190	6.750	6.900
Portata aria - Air flow	m^3/h	190	210	280	300	370	400	550	580	610	640	870	900
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FC 14S VM1	FC 24S VM1	FC 34S VM1	FC 44S VM1	FC 54S VM1	FC 64S VM1	FC74S VM1	FC 84S VM1	FC 94S VM1	FC 104S VM1	FC 114S VM1	FC 124S VM1
Cod.		080017001	080027001	080037001	080047001	080057001	080067001	080077001	080087001	080097001	080107001	080117001	080127001
(*) kg		15,1	15,6	18,1	18,9	24,3	25,3	27,9	29,4	32,0	33,5	35,0	38,5
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 14S VM3	FC 24S VM3	FC 34S VM3	FC 44S VM3	FC 54S VM3	FC 64S VM3	FC74S VM3	FC 84S VM3	FC 94S VM3	FC 104S VM3	FC 114S VM3	FC 124S VM3
Cod.		080017003	080027003	080037003	080047003	080057003	080067003	080077003	080087003	080097003	080107003	080117003	080127003
(*) kg		15,4	15,9	18,6	19,4	25,0	26,0	28,8	30,3	33,1	34,6	36,3	39,8
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FC 14S OM1	FC 24S OM1	FC 34S OM1	FC 44S OM1	FC 54S OM1	FC 64S OM1	FC74S OM1	FC 84S OM1	FC 94S OM1	FC 104S OM1	FC 114S OM1	FC 124S OM1
Cod.		080017011	080027011	080037011	080047011	080057011	080067011	080077011	080087011	080097011	080107011	080117011	080127011
(*) kg		16,3	16,8	19,7	20,5	26,3	27,3	30,3	31,8	34,8	36,3	38,2	41,7
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FC 14S OM3	FC 24S OM3	FC 34S OM3	FC 44S OM3	FC 54S OM3	FC 64S OM3	FC74S OM3	FC 84S OM3	FC 94S OM3	FC 104S OM3	FC 114S OM3	FC 124S OM3
Cod.		080017013	080027013	080037013	080047013	080057013	080067013	080077013	080087013	080097013	080107013	080117013	080127013
(*) kg		16,6	17,1	20,2	21,0	27,0	28,0	31,2	32,7	35,9	37,4	39,5	43,0
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FC 14S IV1	FC 24S IV1	FC 34S IV1	FC 44S IV1	FC 54S IV1	FC 64S IV1	FC74S IV1	FC 84S IV1	FC 94S IV1	FC 104S IV1	FC 114S IV1	FC 124S IV1
Cod.		080017031	080027031	080037031	080047031	080057031	080067031	080077031	080087031	080097031	080107031	080117031	080127031
(*) kg		12,3	12,8	15,2	16,0	21,3	22,3	24,8	26,3	28,8	30,3	31,7	35,2
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 14S IV2	FC 24S IV2	FC 34S IV2	FC 44S IV2	FC 54S IV2	FC 64S IV2	FC74S IV2	FC 84S IV2	FC 94S IV2	FC 104S IV2	FC 114S IV2	FC 124S IV2
Cod.		080017032	080027032	080037032	080047032	080057032	080067032	080077032	080087032	080097032	080107032	080117032	080127032
(*) kg		12,2	12,7	15,1	15,9	21,2	22,2	24,6	26,1	28,6	30,1	31,5	35,0
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FC 14S IO1	FC 24S IO1	FC 34S IO1	FC 44S IO1	FC 54S IO1	FC 64S IO1	FC74S IO1	FC 84S IO1	FC 94S IO1	FC 104S IO1	FC 114S IO1	FC 124S IO1
Cod.		080017041	080027041	080037041	080047041	080057041	080067041	080077041	080087041	080097041	080107041	080117041	080127041
(*) kg		12,7	13,2	15,6	16,4	21,7	22,7	25,2	26,7	29,2	30,7	32,1	35,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FC 14S IO2	FC 24S IO2	FC 34S IO2	FC 44S IO2	FC 54S IO2	FC 64S IO2	FC74S IO2	FC 84S IO2	FC 94S IO2	FC 104S IO2	FC 114S IO2	FC 124S IO2
Cod.		080017042	080027042	080037042	080047042	080057042	080067042	080077042	080087042	080097042	080107042	080117042	080127042
(*) kg		12,6	13,1	15,5	16,3	21,6	22,6	25,0	26,5	29,0	30,5	31,9	35,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FC-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FC-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.

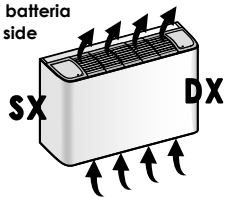


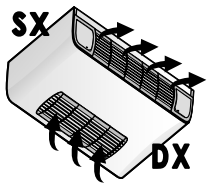
1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

M EC~230V Brushless

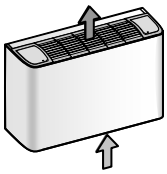
ECODESIGN ERP COMPLIANT

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



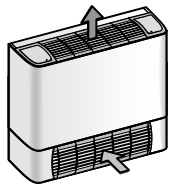


Taglia - Size	FCE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria - Air flow	m^3/h	390	420	520	570	745	800	1.050	1.100	1.320	1.350	1.810	1.840
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50



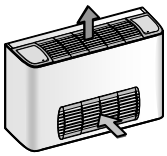
VM1
versione verticale a parete (mobile base)
vertical wall version (basic cabinet)

Mod.	FCE 12 VM1	FCE 22 VM1	FCE 32 VM1	FCE 42 VM1	FCE 52 VM1	FCE 62 VM1	FCE72 VM1	FCE 82 VM1	FCE 92 VM1	FCE 102 VM1	FCE 112 VM1	FCE 122 VM1
Cod.	270012001	270022001	270032001	270042001	270052001	270062001	270072001	270082001	270092001	270102001	270112001	270122001
(*) kg	13,1	13,6	16,5	17,3	22,9	23,9	25,9	27,4	29,1	30,6	32,7	36,2
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	



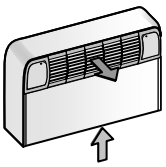
VM2
versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FCE 12 VM2	FCE 22 VM2	FCE 32 VM2	FCE 42 VM2	FCE 52 VM2	FCE 62 VM2	FCE72 VM2	FCE 82 VM2	FCE 92 VM2	FCE 102 VM2	FCE 112 VM2	FCE 122 VM2
Cod.	270012002	270022002	270032002	270042002	270052002	270062002	270072002	270082002	270092002	270102002	270112002	270122002
(*) kg	14,6	15,1	18,3	19,1	25,0	26,0	28,3	29,8	31,8	33,3	35,7	39,2
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	



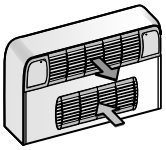
VM3
versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FCE 12 VM3	FCE 22 VM3	FCE 32 VM3	FCE 42 VM3	FCE 52 VM3	FCE 62 VM3	FCE72 VM3	FCE 82 VM3	FCE 92 VM3	FCE 102 VM3	FCE 112 VM3	FCE 122 VM3
Cod.	270012003	270022003	270032003	270042003	270052003	270062003	270072003	270082003	270092003	270102003	270112003	270122003
(*) kg	13,4	13,9	17,0	17,8	23,6	24,6	26,8	28,3	30,2	31,7	34,0	37,5
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	



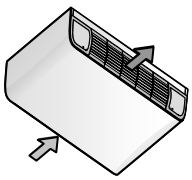
VM4
versione verticale a parete (mobile con griglia mandata aria frontale)
vertical wall version (cabinet with front air supply grill)

Mod.	FCE 12 VM4	FCE 22 VM4	FCE 32 VM4	FCE 42 VM4	FCE 52 VM4	FCE 62 VM4	FCE72 VM4	FCE 82 VM4	FCE 92 VM4	FCE 102 VM4	FCE 112 VM4	FCE 122 VM4
Cod.	270012004	270022004	270032004	270042004	270052004	270062004	270072004	270082004	270092004	270102004	270112004	270122004
(*) kg	13,5	14,0	17,1	17,9	23,7	24,7	26,9	28,4	30,3	31,8	34,1	37,6
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	



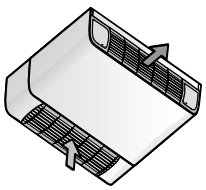
VM5
versione verticale a pavimento (mobile con griglie aspirazione e mandata aria frontali)
vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)

Mod.	FCE 12 VM5	FCE 22 VM5	FCE 32 VM5	FCE 42 VM5	FCE 52 VM5	FCE 62 VM5	FCE72 VM5	FCE 82 VM5	FCE 92 VM5	FCE 102 VM5	FCE 112 VM5	FCE 122 VM5
Cod.	270012005	270022005	270032005	270042005	270052005	270062005	270072005	270082005	270092005	270102005	270112005	270122005
(*) kg	13,8	14,3	17,6	18,4	24,4	25,4	27,8	29,3	31,4	32,9	35,4	38,9
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	



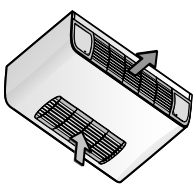
OM1
versione orizzontale a soffitto (mobile base)
horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FCE 12 OM1	FCE 22 OM1	FCE 32 OM1	FCE 42 OM1	FCE 52 OM1	FCE 62 OM1	FCE72 OM1	FCE 82 OM1	FCE 92 OM1	FCE 102 OM1	FCE 112 OM1	FCE 122 OM1
Cod.	270012011	270022011	270032011	270042011	270052011	270062011	270072011	270082011	270092011	270102011	270112011	270122011
(*) kg	14,3	14,8	18,1	18,9	24,9	25,9	28,3	29,8	31,9	33,4	35,9	39,4
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	



OM2
versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FCE 12 OM2	FCE 22 OM2	FCE 32 OM2	FCE 42 OM2	FCE 52 OM2	FCE 62 OM2	FCE72 OM2	FCE 82 OM2	FCE 92 OM2	FCE 102 OM2	FCE 112 OM2	FCE 122 OM2
Cod.	270012012	270022012	270032012	270042012	270052012	270062012	270072012	270082012	270092012	270102012	270112012	270122012
(*) kg	15,8	16,3	19,9	20,7	27,0	28,0	30,7	32,2	34,6	36,1	38,9	42,4
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	

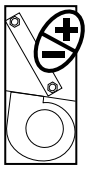


OM3
versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FCE 12 OM3	FCE 22 OM3	FCE 32 OM3	FCE 42 OM3	FCE 52 OM3	FCE 62 OM3	FCE72 OM3	FCE 82 OM3	FCE 92 OM3	FCE 102 OM3	FCE 112 OM3	FCE 122 OM3
Cod.	270012013	270022013	270032013	270042013	270052013	270062013	270072013	270082013	270092013	270102013	270112013	270122013
(*) kg	14,6	15,1	18,6	19,4	25,6	26,6	29,2	30,7	33,0	34,5	37,2	40,7
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

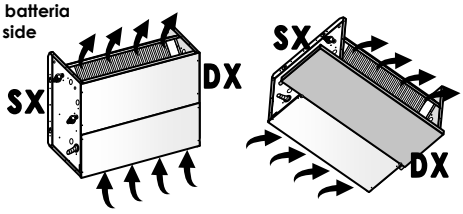
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



M EC~230V Brushless

ECODESIGN ERP COMPLIANT

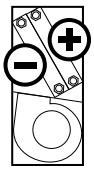
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



Taglia - Size	FCE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria - Air flow	m^3/h	390	420	520	570	745	800	1.050	1.100	1.320	1.350	1.810	1.840
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FCE 12 IV1	FCE 22 IV1	FCE 32 IV1	FCE 42 IV1	FCE 52 IV1	FCE 62 IV1	FCE72 IV1	FCE 82 IV1	FCE 92 IV1	FCE 102 IV1	FCE 112 IV1	FCE 122 IV1
Cod.		270012031	270022031	270032031	270042031	270052031	270062031	270072031	270082031	270092031	270102031	270112031	270122031
(*) kg		10,3	10,8	13,6	14,4	19,9	20,9	22,8	24,3	25,9	27,4	29,4	32,9
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 12 IV2	FCE 22 IV2	FCE 32 IV2	FCE 42 IV2	FCE 52 IV2	FCE 62 IV2	FCE72 IV2	FCE 82 IV2	FCE 92 IV2	FCE 102 IV2	FCE 112 IV2	FCE 122 IV2
Cod.		270012032	270022032	270032032	270042032	270052032	270062032	270072032	270082032	270092032	270102032	270112032	270122032
(*) kg		10,2	10,7	13,5	14,3	19,8	20,8	22,6	24,1	25,7	27,2	29,2	32,7
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV3	versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air supply; without cabinet)												
Mod.		FCE 12 IV3	FCE 22 IV3	FCE 32 IV3	FCE 42 IV3	FCE 52 IV3	FCE 62 IV3	FCE72 IV3	FCE 82 IV3	FCE 92 IV3	FCE 102 IV3	FCE 112 IV3	FCE 122 IV3
Cod.		270012033	270022033	270032033	270042033	270052033	270062033	270072033	270082033	270092033	270102033	270112033	270122033
(*) kg		10,7	11,2	14,2	15,0	20,7	21,7	23,8	25,3	27,1	28,6	30,8	34,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV4	versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile) vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)												
Mod.		FCE 12 IV4	FCE 22 IV4	FCE 32 IV4	FCE 42 IV4	FCE 52 IV4	FCE 62 IV4	FCE72 IV4	FCE 82 IV4	FCE 92 IV4	FCE 102 IV4	FCE 112 IV4	FCE 122 IV4
Cod.		270012034	270022034	270032034	270042034	270052034	270062034	270072034	270082034	270092034	270102034	270112034	270122034
(*) kg		10,6	11,1	14,1	14,9	20,6	21,6	23,6	25,1	26,9	28,4	30,6	34,1
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FCE 12 IO1	FCE 22 IO1	FCE 32 IO1	FCE 42 IO1	FCE 52 IO1	FCE 62 IO1	FCE72 IO1	FCE 82 IO1	FCE 92 IO1	FCE 102 IO1	FCE 112 IO1	FCE 122 IO1
Cod.		270012041	270022041	270032041	270042041	270052041	270062041	270072041	270082041	270092041	270102041	270112041	270122041
(*) kg		10,7	11,2	14,0	14,8	20,3	21,3	23,2	24,7	26,3	27,8	29,8	33,3
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 12 IO2	FCE 22 IO2	FCE 32 IO2	FCE 42 IO2	FCE 52 IO2	FCE 62 IO2	FCE72 IO2	FCE 82 IO2	FCE 92 IO2	FCE 102 IO2	FCE 112 IO2	FCE 122 IO2
Cod.		270012042	270022042	270032042	270042042	270052042	270062042	270072042	270082042	270092042	270102042	270112042	270122042
(*) kg		10,6	11,1	13,9	14,7	20,2	21,2	23,0	24,5	26,1	27,6	29,6	33,1
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO3	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical downward filter extraction, air intake ductable												
Mod.		FCE 12 IO3	FCE 22 IO3	FCE 32 IO3	FCE 42 IO3	FCE 52 IO3	FCE 62 IO3	FCE72 IO3	FCE 82 IO3	FCE 92 IO3	FCE 102 IO3	FCE 112 IO3	FCE 122 IO3
Cod.		270012043	270022043	270032043	270042043	270052043	270062043	270072043	270082043	270092043	270102043	270112043	270122043
(*) kg		10,8	11,3	14,1	14,9	20,4	21,4	23,3	24,8	26,4	27,9	29,9	33,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO4	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical upward filter extraction, air intake ductable												
Mod.		FCE 12 IO4	FCE 22 IO4	FCE 32 IO4	FCE 42 IO4	FCE 52 IO4	FCE 62 IO4	FCE72 IO4	FCE 82 IO4	FCE 92 IO4	FCE 102 IO4	FCE 112 IO4	FCE 122 IO4
Cod.		270012044	270022044	270032044	270042044	270052044	270062044	270072044	270082044	270092044	270102044	270112044	270122044
(*) kg		10,8	11,3	14,1	14,9	20,4	21,4	23,3	24,8	26,4	27,9	29,9	33,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

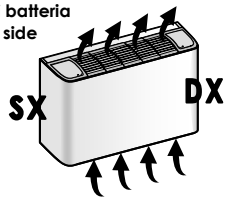


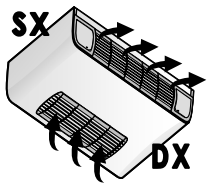
2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

M EC~230V Brushless

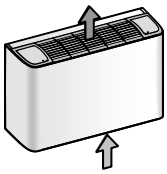
ECODESIGN ERP COMPLIANT

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



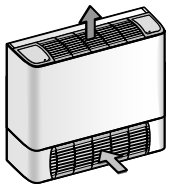


Taglia - Size	FCE	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.510	2.010	2.540	2.990	3.900	4.390	5.530	6.430	7.500	8.990	9.110	10.180
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.960	2.050	3.270	3.440	4.700	4.880	6.470	6.680	8.170	8.280	10.690	10.830
Portata aria - Air flow	m^3/h	370	400	500	540	710	755	1.000	1.050	1.270	1.300	1.750	1.785
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50



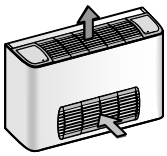
VM1
versione verticale a parete (mobile base)
vertical wall version (basic cabinet)

Mod.	FCE 14 VM1	FCE 24 VM1	FCE 34 VM1	FCE 44 VM1	FCE 54 VM1	FCE 64 VM1	FCE74 VM1	FCE 84 VM1	FCE 94 VM1	FCE 104 VM1	FCE 114 VM1	FCE 124 VM1
Cod.	270014001	270024001	270034001	270044001	270054001	270064001	270074001	270084001	270094001	270104001	270114001	270124001
(*) kg	14,0	14,5	17,5	18,3	24,0	25,0	27,1	28,6	30,4	31,9	34,1	37,6
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	



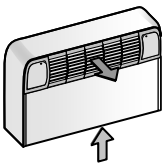
VM2
versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FCE 14 VM2	FCE 24 VM2	FCE 34 VM2	FCE 44 VM2	FCE 54 VM2	FCE 64 VM2	FCE74 VM2	FCE 84 VM2	FCE 94 VM2	FCE 104 VM2	FCE 114 VM2	FCE 124 VM2
Cod.	270014002	270024002	270034002	270044002	270054002	270064002	270074002	270084002	270094002	270104002	270114002	270124002
(*) kg	15,5	16,0	19,3	20,1	26,1	27,1	29,5	31,0	33,1	34,6	37,1	40,6
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	



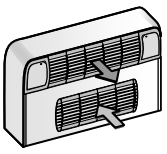
VM3
versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
vertical floor version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FCE 14 VM3	FCE 24 VM3	FCE 34 VM3	FCE 44 VM3	FCE 54 VM3	FCE 64 VM3	FCE74 VM3	FCE 84 VM3	FCE 94 VM3	FCE 104 VM3	FCE 114 VM3	FCE 124 VM3
Cod.	270014003	270024003	270034003	270044003	270054003	270064003	270074003	270084003	270094003	270104003	270114003	270124003
(*) kg	14,3	14,8	18,0	18,8	24,7	25,7	28,0	29,5	31,5	33,0	35,4	38,9
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	



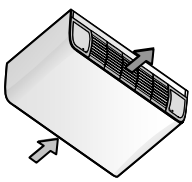
VM4
versione verticale a parete (mobile con griglia mandata aria frontale)
vertical wall version (cabinet with front air supply grill)

Mod.	FCE 14 VM4	FCE 24 VM4	FCE 34 VM4	FCE 44 VM4	FCE 54 VM4	FCE 64 VM4	FCE74 VM4	FCE 84 VM4	FCE 94 VM4	FCE 104 VM4	FCE 114 VM4	FCE 124 VM4
Cod.	270014004	270024004	270034004	270044004	270054004	270064004	270074004	270084004	270094004	270104004	270114004	270124004
(*) kg	14,4	14,9	18,1	18,9	24,8	25,8	28,1	29,6	31,6	33,1	35,5	39,0
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	



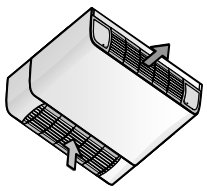
VM5
versione verticale a pavimento (mobile con griglie aspirazione e mandata aria frontali)
vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)

Mod.	FCE 14 VM5	FCE 24 VM5	FCE 34 VM5	FCE 44 VM5	FCE 54 VM5	FCE 64 VM5	FCE74 VM5	FCE 84 VM5	FCE 94 VM5	FCE 104 VM5	FCE 114 VM5	FCE 124 VM5
Cod.	270014005	270024005	270034005	270044005	270054005	270064005	270074005	270084005	270094005	270104005	270114005	270124005
(*) kg	14,7	15,2	18,6	19,4	25,5	26,5	29,0	30,5	32,7	34,2	36,8	40,3
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	



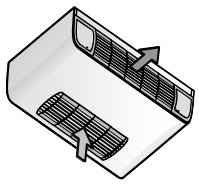
OM1
versione orizzontale a soffitto (mobile base)
horizontal ceiling version (basic cabinet)

Mod.	FCE 14 OM1	FCE 24 OM1	FCE 34 OM1	FCE 44 OM1	FCE 54 OM1	FCE 64 OM1	FCE74 OM1	FCE 84 OM1	FCE 94 OM1	FCE 104 OM1	FCE 114 OM1	FCE 124 OM1
Cod.	270014011	270024011	270034011	270044011	270054011	270064011	270074011	270084011	270094011	270104011	270114011	270124011
(*) kg	15,2	15,7	19,1	19,9	26,0	27,0	29,5	31,0	33,2	34,7	37,3	40,8
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	



OM2
versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)
horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)

Mod.	FCE 14 OM2	FCE 24 OM2	FCE 34 OM2	FCE 44 OM2	FCE 54 OM2	FCE 64 OM2	FCE74 OM2	FCE 84 OM2	FCE 94 OM2	FCE 104 OM2	FCE 114 OM2	FCE 124 OM2
Cod.	270014012	270024012	270034012	270044012	270054012	270064012	270074012	270084012	270094012	270104012	270114012	270124012
(*) kg	16,7	17,2	20,9	21,7	28,1	29,1	31,9	33,4	35,9	37,4	40,3	43,8
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220	

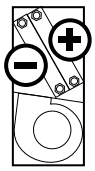


OM3
versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)
horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

Mod.	FCE 14 OM3	FCE 24 OM3	FCE 34 OM3	FCE 44 OM3	FCE 54 OM3	FCE 64 OM3	FCE74 OM3	FCE 84 OM3	FCE 94 OM3	FCE 104 OM3	FCE 114 OM3	FCE 124 OM3
Cod.	270014013	270024013	270034013	270044013	270054013	270064013	270074013	270084013	270094013	270104013	270114013	270124013
(*) kg	15,5	16,0	19,6	20,4	26,7	27,7	30,4	31,9	34,3	35,8	38,6	42,1
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	

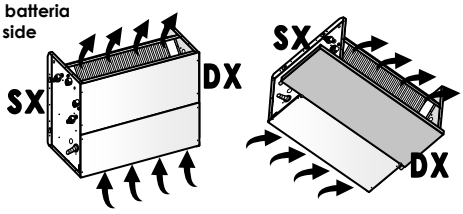
- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



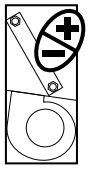
ECODESIGN ERP COMPLIANT

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



Taglia - Size	FCE	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.510	2.010	2.540	2.990	3.900	4.390	5.530	6.430	7.500	8.990	9.110	10.180
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.960	2.050	3.270	3.440	4.700	4.880	6.470	6.680	8.170	8.280	10.690	10.830
Portata aria - Air flow	m^3/h	370	400	500	540	710	755	1.000	1.050	1.270	1.300	1.750	1.785
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max	dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-33-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-46	14-36-49	15-37-50	16-39-50	18-39-50
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FCE 14 IV1	FCE 24 IV1	FCE 34 IV1	FCE 44 IV1	FCE 54 IV1	FCE 64 IV1	FCE74 IV1	FCE 84 IV1	FCE 94 IV1	FCE 104 IV1	FCE 114 IV1	FCE 124 IV1
Cod.		270014031	270024031	270034031	270044031	270054031	270064031	270074031	270084031	270094031	270104031	270114031	270124031
(*) kg		11,2	11,7	14,6	15,4	21,0	22,0	24,0	25,5	27,2	28,7	30,8	34,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 14 IV2	FCE 24 IV2	FCE 34 IV2	FCE 44 IV2	FCE 54 IV2	FCE 64 IV2	FCE74 IV2	FCE 84 IV2	FCE 94 IV2	FCE 104 IV2	FCE 114 IV2	FCE 124 IV2
Cod.		270014032	270024032	270034032	270044032	270054032	270064032	270074032	270084032	270094032	270104032	270114032	270124032
(*) kg		11,1	11,6	14,5	15,3	20,9	21,9	23,8	25,3	27,0	28,5	30,6	34,1
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV3	versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air supply; without cabinet)												
Mod.		FCE 14 IV3	FCE 24 IV3	FCE 34 IV3	FCE 44 IV3	FCE 54 IV3	FCE 64 IV3	FCE74 IV3	FCE 84 IV3	FCE 94 IV3	FCE 104 IV3	FCE 114 IV3	FCE 124 IV3
Cod.		270014033	270024033	270034033	270044033	270054033	270064033	270074033	270084033	270094033	270104033	270114033	270124033
(*) kg		11,6	12,1	15,2	16,0	21,8	22,8	25,0	26,5	28,4	29,9	32,2	35,7
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV4	versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile) vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)												
Mod.		FCE 14 IV4	FCE 24 IV4	FCE 34 IV4	FCE 44 IV4	FCE 54 IV4	FCE 64 IV4	FCE74 IV4	FCE 84 IV4	FCE 94 IV4	FCE 104 IV4	FCE 114 IV4	FCE 124 IV4
Cod.		270014034	270024034	270034034	270044034	270054034	270064034	270074034	270084034	270094034	270104034	270114034	270124034
(*) kg		11,5	12,0	15,1	15,9	21,7	22,7	24,8	26,3	28,2	29,7	32,0	35,5
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FCE 14 IO1	FCE 24 IO1	FCE 34 IO1	FCE 44 IO1	FCE 54 IO1	FCE 64 IO1	FCE74 IO1	FCE 84 IO1	FCE 94 IO1	FCE 104 IO1	FCE 114 IO1	FCE 124 IO1
Cod.		270014041	270024041	270034041	270044041	270054041	270064041	270074041	270084041	270094041	270104041	270114041	270124041
(*) kg		11,6	12,1	15,0	15,8	21,4	22,4	24,4	25,9	27,6	29,1	31,2	34,7
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 14 IO2	FCE 24 IO2	FCE 34 IO2	FCE 44 IO2	FCE 54 IO2	FCE 64 IO2	FCE74 IO2	FCE 84 IO2	FCE 94 IO2	FCE 104 IO2	FCE 114 IO2	FCE 124 IO2
Cod.		270014042	270024042	270034042	270044042	270054042	270064042	270074042	270084042	270094042	270104042	270114042	270124042
(*) kg		11,5	12,0	14,9	15,7	21,3	22,3	24,2	25,7	27,4	28,9	31,0	34,5
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO3	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical downward filter extraction, air intake ductable												
Mod.		FCE 14 IO3	FCE 24 IO3	FCE 34 IO3	FCE 44 IO3	FCE 54 IO3	FCE 64 IO3	FCE74 IO3	FCE 84 IO3	FCE 94 IO3	FCE 104 IO3	FCE 114 IO3	FCE 124 IO3
Cod.		270014043	270024043	270034043	270044043	270054043	270064043	270074043	270084043	270094043	270104043	270114043	270124043
(*) kg		11,7	12,2	15,1	15,9	21,5	22,5	24,5	26,0	27,7	29,2	31,3	34,8
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO4	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dall'alto, verticale, aspirazione canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) – Vertical upward filter extraction, air intake ductable												
Mod.		FCE 14 IO4	FCE 24 IO4	FCE 34 IO4	FCE 44 IO4	FCE 54 IO4	FCE 64 IO4	FCE74 IO4	FCE 84 IO4	FCE 94 IO4	FCE 104 IO4	FCE 114 IO4	FCE 124 IO4
Cod.		270014044	270024044	270034044	270044044	270054044	270064044	270074044	270084044	270094044	270104044	270114044	270124044
(*) kg		11,7	12,2	15,1	15,9	21,5	22,5	24,5	26,0	27,7	29,2	31,3	34,8
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

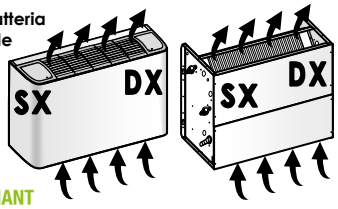


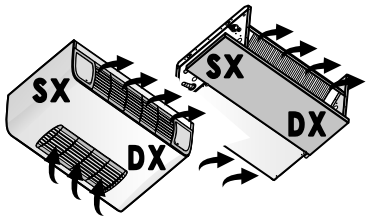
1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

M EC~230V Brush.POT

ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

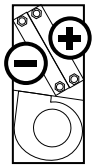




Taglia - Size	FCE-P	12P	22P	32P	42P	52P	62P	72P	82P	92P	102P	112P	122P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210	9.620	10.730
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640	21.170	23.270
Portata aria - Air flow	m^3/h	440	475	600	630	840	900	1.150	1.200	1.550	1.600	1.920	1.950
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FCE 12P VM1	FCE 22P VM1	FCE 32P VM1	FCE 42P VM1	FCE 52P VM1	FCE 62P VM1	FCE72P VM1	FCE 82P VM1	FCE 92P VM1	FCE 102P VM1	FCE 112P VM1	FCE 122P VM1
Cod.		270013001	270023001	270033001	270043001	270053001	270063001	270073001	270083001	270093001	270103001	270113001	270123001
(*) kg		13,4	13,9	16,8	17,6	23,2	24,2	26,2	27,7	29,4	30,9	33,0	36,5
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FCE 12P VM3	FCE 22P VM3	FCE 32P VM3	FCE 42P VM3	FCE 52P VM3	FCE 62P VM3	FCE72P VM3	FCE 82P VM3	FCE 92P VM3	FCE 102P VM3	FCE 112P VM3	FCE 122P VM3
Cod.		270013003	270023003	270033003	270043003	270053003	270063003	270073003	270083003	270093003	270103003	270113003	270123003
(*) kg		13,7	14,2	17,3	18,1	23,9	24,9	27,1	28,6	30,5	32,0	34,3	37,8
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FCE 12P OM1	FCE 22P OM1	FCE 32P OM1	FCE 42P OM1	FCE 52P OM1	FCE 62P OM1	FCE72P OM1	FCE 82P OM1	FCE 92P OM1	FCE 102P OM1	FCE 112P OM1	FCE 122P OM1
Cod.		270013011	270023011	270033011	270043011	270053011	270063011	270073011	270083011	270093011	270103011	270113011	270123011
(*) kg		14,6	15,1	18,4	19,2	25,2	26,2	28,6	30,1	32,2	33,7	36,2	39,7
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FCE 12P OM3	FCE 22P OM3	FCE 32P OM3	FCE 42P OM3	FCE 52P OM3	FCE 62P OM3	FCE72P OM3	FCE 82P OM3	FCE 92P OM3	FCE 102P OM3	FCE 112P OM3	FCE 122P OM3
Cod.		270013013	270023013	270033013	270043013	270053013	270063013	270073013	270083013	270093013	270103013	270113013	270123013
(*) kg		14,9	15,4	18,9	19,7	25,9	26,9	29,5	31,0	33,3	34,8	37,5	41,0
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FCE 12P IV1	FCE 22P IV1	FCE 32P IV1	FCE 42P IV1	FCE 52P IV1	FCE 62P IV1	FCE72P IV1	FCE 82P IV1	FCE 92P IV1	FCE 102P IV1	FCE 112P IV1	FCE 122P IV1
Cod.		270013031	270023031	270033031	270043031	270053031	270063031	270073031	270083031	270093031	270103031	270113031	270123031
(*) kg		10,6	11,1	13,9	14,7	20,2	21,2	23,1	24,6	26,2	27,7	29,7	33,2
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 12P IV2	FCE 22P IV2	FCE 32P IV2	FCE 42P IV2	FCE 52P IV2	FCE 62P IV2	FCE72P IV2	FCE 82P IV2	FCE 92P IV2	FCE 102P IV2	FCE 112P IV2	FCE 122P IV2
Cod.		270013032	270023032	270033032	270043032	270053032	270063032	270073032	270083032	270093032	270103032	270113032	270123032
(*) kg		10,5	11,0	13,8	14,6	20,1	21,1	22,9	24,4	26,0	27,5	29,5	33,0
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FCE 12P IO1	FCE 22P IO1	FCE 32P IO1	FCE 42P IO1	FCE 52P IO1	FCE 62P IO1	FCE72P IO1	FCE 82P IO1	FCE 92P IO1	FCE 102P IO1	FCE 112P IO1	FCE 122P IO1
Cod.		270013041	270023041	270033041	270043041	270053041	270063041	270073041	270083041	270093041	270103041	270113041	270123041
(*) kg		11,0	11,5	14,3	15,1	20,6	21,6	23,5	25,0	26,6	28,1	30,1	33,6
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 12P IO2	FCE 22P IO2	FCE 32P IO2	FCE 42P IO2	FCE 52P IO2	FCE 62P IO2	FCE72P IO2	FCE 82P IO2	FCE 92P IO2	FCE 102P IO2	FCE 112P IO2	FCE 122P IO2
Cod.		270013042	270023042	270033042	270043042	270053042	270063042	270073042	270083042	270093042	270103042	270113042	270123042
(*) kg		10,9	11,4	14,2	15,0	20,5	21,5	23,3	24,8	26,4	27,9	29,9	33,4
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FCE-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FCE-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.

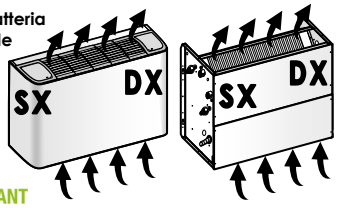


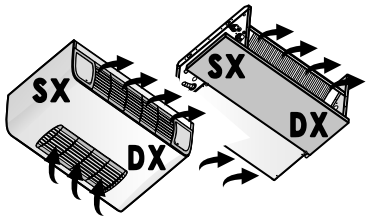
2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

M EC~230V Brush.POT

ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

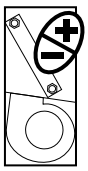




Taglia - Size		FCE-P	14P	24P	34P	44P	54P	64P	74P	84P	94P	104P	114P	124P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W		1.610	2.150	2.800	3.220	4.190	4.710	5.860	6.790	8.310	10.090	9.450	10.540
Potenzialità Termica - Heating capacity	W		2.100	2.210	3.640	3.720	5.070	5.270	6.880	7.080	9.100	9.370	11.120	11.230
Portata aria - Air flow	m^3/h		415	450	590	610	800	850	1.100	1.150	1.500	1.570	1.860	1.890
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)		13-29-40	13-30-43	16-33-47	16-35-48	16-29-42	16-31-44	17-36-48	17-37-49	20-43-52	20-44-53	17-40-51	17-40-51
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)													
	Mod.		FCE 14P VM1	FCE 24P VM1	FCE 34P VM1	FCE 44P VM1	FCE 54P VM1	FCE 64P VM1	FCE74P VM1	FCE 84P VM1	FCE 94P VM1	FCE 104P VM1	FCE 114P VM1	FCE 124P VM1
	Cod.		270015001	270025001	270035001	270045001	270055001	270065001	270075001	270085001	270095001	270105001	270115001	270125001
	(*) kg		14,3	14,8	17,8	18,6	24,3	25,3	27,4	28,9	30,7	32,2	34,4	37,9
	L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)													
	Mod.		FCE 14P VM3	FCE 24P VM3	FCE 34P VM3	FCE 44P VM3	FCE 54P VM3	FCE 64P VM3	FCE74P VM3	FCE 84P VM3	FCE 94P VM3	FCE 104P VM3	FCE 114P VM3	FCE 124P VM3
	Cod.		270015003	270025003	270035003	270045003	270055003	270065003	270075003	270085003	270095003	270105003	270115003	270125003
	(*) kg		14,6	15,1	18,3	19,1	25,0	26,0	28,3	29,8	31,8	33,3	35,7	39,2
	L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)													
	Mod.		FCE 14P OM1	FCE 24P OM1	FCE 34P OM1	FCE 44P OM1	FCE 54P OM1	FCE 64P OM1	FCE74P OM1	FCE 84P OM1	FCE 94P OM1	FCE 104P OM1	FCE 114P OM1	FCE 124P OM1
	Cod.		270015011	270025011	270035011	270045011	270055011	270065011	270075011	270085011	270095011	270105011	270115011	270125011
	(*) kg		15,5	16,0	19,4	20,2	26,3	27,3	29,8	31,3	33,5	35,0	37,6	41,1
	L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)													
	Mod.		FCE 14P OM3	FCE 24P OM3	FCE 34P OM3	FCE 44P OM3	FCE 54P OM3	FCE 64P OM3	FCE74P OM3	FCE 84P OM3	FCE 94P OM3	FCE 104P OM3	FCE 114P OM3	FCE 124P OM3
	Cod.		270015013	270025013	270035013	270045013	270055013	270065013	270075013	270085013	270095013	270105013	270115013	270125013
	(*) kg		15,8	16,3	19,9	20,7	27,0	28,0	30,7	32,2	34,6	36,1	38,9	42,4
	L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)													
	Mod.		FCE 14P IV1	FCE 24P IV1	FCE 34P IV1	FCE 44P IV1	FCE 54P IV1	FCE 64P IV1	FCE74P IV1	FCE 84P IV1	FCE 94P IV1	FCE 104P IV1	FCE 114P IV1	FCE 124P IV1
	Cod.		270015031	270025031	270035031	270045031	270055031	270065031	270075031	270085031	270095031	270105031	270115031	270125031
	(*) kg		11,5	12,0	14,9	15,7	21,3	22,3	24,3	25,8	27,5	29,0	31,1	34,6
	L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)													
	Mod.		FCE 14P IV2	FCE 24P IV2	FCE 34P IV2	FCE 44P IV2	FCE 54P IV2	FCE 64P IV2	FCE74P IV2	FCE 84P IV2	FCE 94P IV2	FCE 104P IV2	FCE 114P IV2	FCE 124P IV2
	Cod.		270015032	270025032	270035032	270045032	270055032	270065032	270075032	270085032	270095032	270105032	270115032	270125032
	(*) kg		11,4	11,9	14,8	15,6	21,2	22,2	24,1	25,6	27,3	28,8	30,9	34,4
	L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable													
	Mod.		FCE 14P IO1	FCE 24P IO1	FCE 34P IO1	FCE 44P IO1	FCE 54P IO1	FCE 64P IO1	FCE74P IO1	FCE 84P IO1	FCE 94P IO1	FCE 104P IO1	FCE 114P IO1	FCE 124P IO1
	Cod.		270015041	270025041	270035041	270045041	270055041	270065041	270075041	270085041	270095041	270105041	270115041	270125041
	(*) kg		11,9	12,4	15,3	16,1	21,7	22,7	24,7	26,2	27,9	29,4	31,5	35,0
	L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)													
	Mod.		FCE 14P IO2	FCE 24P IO2	FCE 34P IO2	FCE 44P IO2	FCE 54P IO2	FCE 64P IO2	FCE74P IO2	FCE 84P IO2	FCE 94P IO2	FCE 104P IO2	FCE 114P IO2	FCE 124P IO2
	Cod.		270015042	270025042	270035042	270045042	270055042	270065042	270075042	270085042	270095042	270105042	270115042	270125042
	(*) kg		11,8	12,3	15,2	16,0	21,6	22,6	24,5	26,0	27,7	29,2	31,3	34,8
	L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FCE-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FCE-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.



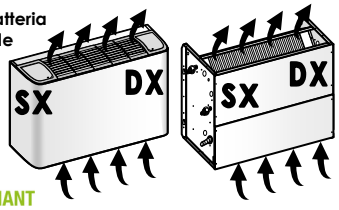
1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

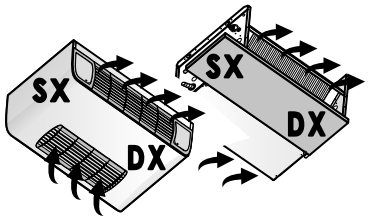
M EC~230V Brush.SIL

ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

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

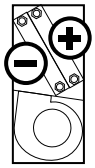




Taglia - Size	FCE-S	12S	22S	32S	42S	52S	62S	72S	82S	92S	102S	112S	122S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.430	1.910	2.380	2.820	3.600	4.070	5.230	6.080	6.860	8.240	8.780	9.790
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.540	4.670	5.580	6.220	7.800	9.010	11.320	12.540	14.030	16.430	19.200	21.100
Portata aria - Air flow	m^3/h	340	370	450	490	625	670	915	960	1.100	1.130	1.655	1.680
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FCE 12S VM1	FCE 22S VM1	FCE 32S VM1	FCE 42S VM1	FCE 52S VM1	FCE 62S VM1	FCE72S VM1	FCE 82S VM1	FCE 92S VM1	FCE 102S VM1	FCE 112S VM1	FCE 122S VM1
Cod.		270016001	270026001	270036001	270046001	270056001	270066001	270076001	270086001	270096001	270106001	270116001	270126001
(*) kg		14,1	14,6	17,5	18,3	23,9	24,9	26,9	28,4	30,1	31,6	33,7	37,2
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FCE 12S VM3	FCE 22S VM3	FCE 32S VM3	FCE 42S VM3	FCE 52S VM3	FCE 62S VM3	FCE72S VM3	FCE 82S VM3	FCE 92S VM3	FCE 102S VM3	FCE 112S VM3	FCE 122S VM3
Cod.		270016003	270026003	270036003	270046003	270056003	270066003	270076003	270086003	270096003	270106003	270116003	270126003
(*) kg		14,4	14,9	18,0	18,8	24,6	25,6	27,8	29,3	31,2	32,7	35,0	38,5
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FCE 12S OM1	FCE 22S OM1	FCE 32S OM1	FCE 42S OM1	FCE 52S OM1	FCE 62S OM1	FCE72S OM1	FCE 82S OM1	FCE 92S OM1	FCE 102S OM1	FCE 112S OM1	FCE 122S OM1
Cod.		270016011	270026011	270036011	270046011	270056011	270066011	270076011	270086011	270096011	270106011	270116011	270126011
(*) kg		15,3	15,8	19,1	19,9	25,9	26,9	29,3	30,8	32,9	34,4	36,9	40,4
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FCE 12S OM3	FCE 22S OM3	FCE 32S OM3	FCE 42S OM3	FCE 52S OM3	FCE 62S OM3	FCE72S OM3	FCE 82S OM3	FCE 92S OM3	FCE 102S OM3	FCE 112S OM3	FCE 122S OM3
Cod.		270016013	270026013	270036013	270046013	270056013	270066013	270076013	270086013	270096013	270106013	270116013	270126013
(*) kg		15,6	16,1	19,6	20,4	26,6	27,6	30,2	31,7	34,0	35,5	38,2	41,7
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FCE 12S IV1	FCE 22S IV1	FCE 32S IV1	FCE 42S IV1	FCE 52S IV1	FCE 62S IV1	FCE72S IV1	FCE 82S IV1	FCE 92S IV1	FCE 102S IV1	FCE 112S IV1	FCE 122S IV1
Cod.		270016031	270026031	270036031	270046031	270056031	270066031	270076031	270086031	270096031	270106031	270116031	270126031
(*) kg		11,3	11,8	14,6	15,4	20,9	21,9	23,8	25,3	26,9	28,4	30,4	33,9
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 12S IV2	FCE 22S IV2	FCE 32S IV2	FCE 42S IV2	FCE 52S IV2	FCE 62S IV2	FCE72S IV2	FCE 82S IV2	FCE 92S IV2	FCE 102S IV2	FCE 112S IV2	FCE 122S IV2
Cod.		270016032	270026032	270036032	270046032	270056032	270066032	270076032	270086032	270096032	270106032	270116032	270126032
(*) kg		11,2	11,7	14,5	15,3	20,8	21,8	23,6	25,1	26,7	28,2	30,2	33,7
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FCE 12S IO1	FCE 22S IO1	FCE 32S IO1	FCE 42S IO1	FCE 52S IO1	FCE 62S IO1	FCE72S IO1	FCE 82S IO1	FCE 92S IO1	FCE 102S IO1	FCE 112S IO1	FCE 122S IO1
Cod.		270016041	270026041	270036041	270046041	270056041	270066041	270076041	270086041	270096041	270106041	270116041	270126041
(*) kg		11,7	12,2	15,0	15,8	21,3	22,3	24,2	25,7	27,3	28,8	30,8	34,3
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 12S IO2	FCE 22S IO2	FCE 32S IO2	FCE 42S IO2	FCE 52S IO2	FCE 62S IO2	FCE72S IO2	FCE 82S IO2	FCE 92S IO2	FCE 102S IO2	FCE 112S IO2	FCE 122S IO2
Cod.		270016042	270026042	270036042	270046042	270056042	270066042	270076042	270086042	270096042	270106042	270116042	270126042
(*) kg		11,6	12,1	14,9	15,7	21,2	22,2	24,0	25,5	27,1	28,6	30,6	34,1
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FCE-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FCE-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.

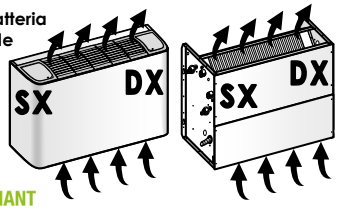


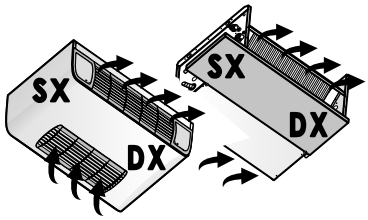
2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

M EC~230V Brush.SIL

ECODESIGN ERP COMPLIANT

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





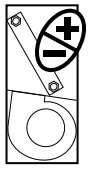
Taglia - Size	FCE-S	14S	24S	34S	44S	54S	64S	74S	84S	94S	104S	114S	124S
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.390	1.850	2.310	2.730	3.490	3.920	5.090	5.920	6.730	8.060	8.610	9.620
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.800	1.880	2.960	3.120	4.180	4.330	5.920	6.120	7.270	7.380	10.080	10.200
Portata aria - Air flow	m^3/h	325	350	430	465	595	630	875	920	1.065	1.090	1.600	1.630
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	<10-17-30	<10-18-31	<10-22-34	10-22-36	11-21-30	12-22-31	11-26-35	12-28-36	<10-27-39	10-28-40	11-30-40	12-31-41
VM1	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)												
Mod.		FCE 14S VM1	FCE 24S VM1	FCE 34S VM1	FCE 44S VM1	FCE 54S VM1	FCE 64S VM1	FCE74S VM1	FCE 84S VM1	FCE 94S VM1	FCE 104S VM1	FCE 114S VM1	FCE 124S VM1
Cod.		270017001	270027001	270037001	270047001	270057001	270067001	270077001	270087001	270097001	270107001	270117001	270127001
(*) kg		15,0	15,5	18,5	19,3	25,0	26,0	28,1	29,6	31,4	32,9	35,1	38,6
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
VM3	versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FCE 14S VM3	FCE 24S VM3	FCE 34S VM3	FCE 44S VM3	FCE 54S VM3	FCE 64S VM3	FCE74S VM3	FCE 84S VM3	FCE 94S VM3	FCE 104S VM3	FCE 114S VM3	FCE 124S VM3
Cod.		270017003	270027003	270037003	270047003	270057003	270067003	270077003	270087003	270097003	270107003	270117003	270127003
(*) kg		15,3	15,8	19,0	19,8	25,7	26,7	29,0	30,5	32,5	34,0	36,4	39,9
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM1	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)												
Mod.		FCE 14S OM1	FCE 24S OM1	FCE 34S OM1	FCE 44S OM1	FCE 54S OM1	FCE 64S OM1	FCE74S OM1	FCE 84S OM1	FCE 94S OM1	FCE 104S OM1	FCE 114S OM1	FCE 124S OM1
Cod.		270017011	270027011	270037011	270047011	270057011	270067011	270077011	270087011	270097011	270107011	270117011	270127011
(*) kg		16,2	16,7	20,1	20,9	27,0	28,0	30,5	32,0	34,2	35,7	38,3	41,8
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
OM3	versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)												
Mod.		FCE 14S OM3	FCE 24S OM3	FCE 34S OM3	FCE 44S OM3	FCE 54S OM3	FCE 64S OM3	FCE74S OM3	FCE 84S OM3	FCE 94S OM3	FCE 104S OM3	FCE 114S OM3	FCE 124S OM3
Cod.		270017013	270027013	270037013	270047013	270057013	270067013	270077013	270087013	270097013	270107013	270117013	270127013
(*) kg		16,5	17,0	20,6	21,4	27,7	28,7	31,4	32,9	35,3	36,8	39,6	43,1
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
IV1	versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Mod.		FCE 14S IV1	FCE 24S IV1	FCE 34S IV1	FCE 44S IV1	FCE 54S IV1	FCE 64S IV1	FCE74S IV1	FCE 84S IV1	FCE 94S IV1	FCE 104S IV1	FCE 114S IV1	FCE 124S IV1
Cod.		270017031	270027031	270037031	270047031	270057031	270067031	270077031	270087031	270097031	270107031	270117031	270127031
(*) kg		12,2	12,7	15,6	16,4	22,0	23,0	25,0	26,5	28,2	29,7	31,8	35,3
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IV2	versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 14S IV2	FCE 24S IV2	FCE 34S IV2	FCE 44S IV2	FCE 54S IV2	FCE 64S IV2	FCE74S IV2	FCE 84S IV2	FCE 94S IV2	FCE 104S IV2	FCE 114S IV2	FCE 124S IV2
Cod.		270017032	270027032	270037032	270047032	270057032	270067032	270077032	270087032	270097032	270107032	270117032	270127032
(*) kg		12,1	12,6	15,5	16,3	21,9	22,9	24,8	26,3	28,0	29,5	31,6	35,1
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
IO1	versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable												
Mod.		FCE 14S IO1	FCE 24S IO1	FCE 34S IO1	FCE 44S IO1	FCE 54S IO1	FCE 64S IO1	FCE74S IO1	FCE 84S IO1	FCE 94S IO1	FCE 104S IO1	FCE 114S IO1	FCE 124S IO1
Cod.		270017041	270027041	270037041	270047041	270057041	270067041	270077041	270087041	270097041	270107041	270117041	270127041
(*) kg		12,6	13,1	16,0	16,8	22,4	23,4	25,4	26,9	28,6	30,1	32,2	35,7
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
IO2	versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)												
Mod.		FCE 14S IO2	FCE 24S IO2	FCE 34S IO2	FCE 44S IO2	FCE 54S IO2	FCE 64S IO2	FCE74S IO2	FCE 84S IO2	FCE 94S IO2	FCE 104S IO2	FCE 114S IO2	FCE 124S IO2
Cod.		270017042	270027042	270037042	270047042	270057042	270067042	270077042	270087042	270097042	270107042	270117042	270127042
(*) kg		12,5	13,0	15,9	16,7	22,3	23,3	25,2	26,7	28,4	29,9	32,0	35,5
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FCE-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FCE-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.

VERSIONS

Unità EC-Plus/Ecosostenibile a 2-tubi
2-pipe EC-Plus/Ecosustainable units

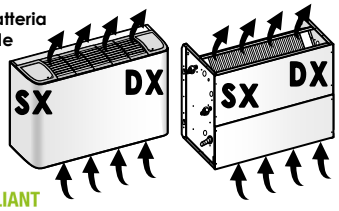


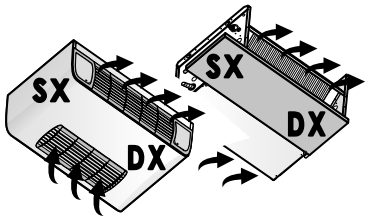
1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

M EC~230V Brush.PLUS

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

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



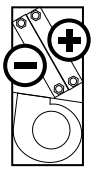


ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE+	12+	22+	32+	42+	52+	62+	72+	82+	92+	102+	112+	122+
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.710	2.290	2.770	3.330	Non disponibile Not available							
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	4.310	5.680	6.590	7.450								
Portata aria - Air flow	m³/h	460	500	580	645								
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max	dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
VM1 versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)													
Mod.		FCE 12+ VM1	FCE 22+ VM1	FCE 32+ VM1	FCE 42+ VM1	Non disponibile Not available							
Cod.		270018001	270028001	270038001	270048001								
(*) kg		13,9	14,4	17,3	18,1								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
VM3 versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FCE 12+ VM3	FCE 22+ VM3	FCE 32+ VM3	FCE 42+ VM3	Non disponibile Not available							
Cod.		270018003	270028003	270038003	270048003								
(*) kg		14,2	14,7	17,8	18,6								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
OM1 versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)													
Mod.		FCE 12+ OM1	FCE 22+ OM1	FCE 32+ OM1	FCE 42+ OM1	Non disponibile Not available							
Cod.		270018011	270028011	270038011	270048011								
(*) kg		15,1	15,6	18,9	19,7								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
OM3 versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FCE 12+ OM3	FCE 22+ OM3	FCE 32+ OM3	FCE 42+ OM3	Non disponibile Not available							
Cod.		270018013	270028013	270038013	270048013								
(*) kg		15,4	15,9	19,4	20,2								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
IV1 versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)													
Mod.		FCE 12+ IV1	FCE 22+ IV1	FCE 32+ IV1	FCE 42+ IV1	Non disponibile Not available							
Cod.		270018031	270028031	270038031	270048031								
(*) kg		11,1	11,6	14,4	15,2								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									
IV2 versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FCE 12+ IV2	FCE 22+ IV2	FCE 32+ IV2	FCE 42+ IV2	Non disponibile Not available							
Cod.		270018032	270028032	270038032	270048032								
(*) kg		11,0	11,5	14,3	15,1								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									
IO1 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable													
Mod.		FCE 12+ IO1	FCE 22+ IO1	FCE 32+ IO1	FCE 42+ IO1	Non disponibile Not available							
Cod.		270018041	270028041	270038041	270048041								
(*) kg		11,5	12,0	14,8	15,6								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									
IO2 versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FCE 12+ IO2	FCE 22+ IO2	FCE 32+ IO2	FCE 42+ IO2	Non disponibile Not available							
Cod.		270018042	270028042	270038042	270048042								
(*) kg		11,4	11,9	14,7	15,5								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FCE+:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

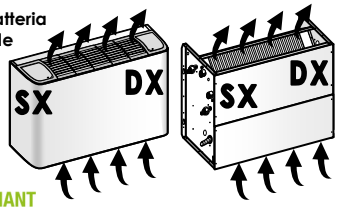
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FCE+ :** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.

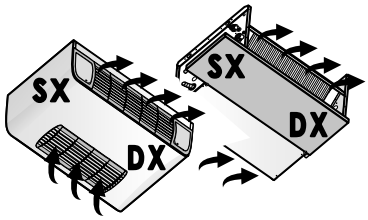


EC~230V Brush.PLUS

ECODESIGN ERP COMPLIANT

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

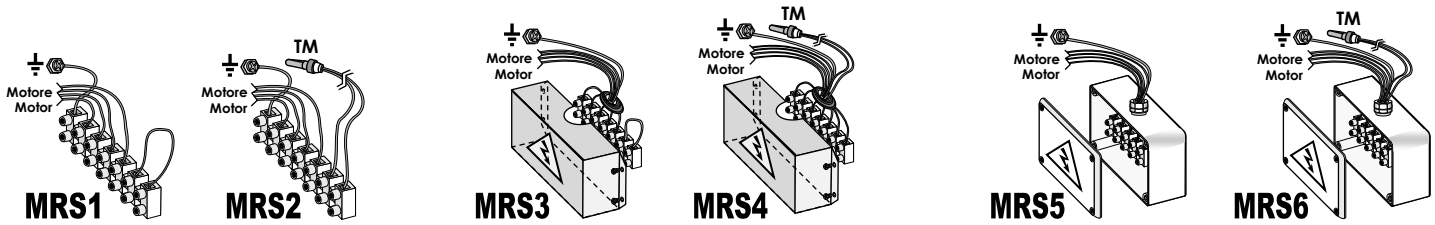




Taglia - Size	FCE+	14+	24+	34+	44+	54+	64+	74+	84+	94+	104+	114+	124+
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.640	2.210	2.710	3.220	Non disponibile Not available							
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.150	2.270	3.520	3.720								
Portata aria - Air flow	m³/h	430	470	560	610								
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max	dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
VM1 versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)													
Mod.		FCE 14+ VM1	FCE 24+ VM1	FCE 34+ VM1	FCE 44+ VM1	Non disponibile Not available							
Cod.		270019001	270029001	270039001	270049001								
(*) kg		14,8	15,3	18,3	19,1								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
VM3 versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FCE 14+ VM3	FCE 24+ VM3	FCE 34+ VM3	FCE 44+ VM3	Non disponibile Not available							
Cod.		270019003	270029003	270039003	270049003								
(*) kg		15,1	15,6	18,8	19,6								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
OM1 versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)													
Mod.		FCE 14+ OM1	FCE 24+ OM1	FCE 34+ OM1	FCE 44+ OM1	Non disponibile Not available							
Cod.		270019011	270029011	270039011	270049011								
(*) kg		16,0	16,5	19,9	20,7								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
OM3 versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.		FCE 14+ OM3	FCE 24+ OM3	FCE 34+ OM3	FCE 44+ OM3	Non disponibile Not available							
Cod.		270019013	270029013	270039013	270049013								
(*) kg		16,3	16,8	20,4	21,2								
L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220									
IV1 versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)													
Mod.		FCE 14+ IV1	FCE 24+ IV1	FCE 34+ IV1	FCE 44+ IV1	Non disponibile Not available							
Cod.		270019031	270029031	270039031	270049031								
(*) kg		12,0	12,5	15,4	16,2								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									
IV2 versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FCE 14+ IV2	FCE 24+ IV2	FCE 34+ IV2	FCE 44+ IV2	Non disponibile Not available							
Cod.		270019032	270029032	270039032	270049032								
(*) kg		11,9	12,4	15,3	16,1								
L x H x S		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215									
IO1 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable													
Mod.		FCE 14+ IO1	FCE 24+ IO1	FCE 34+ IO1	FCE 44+ IO1	Non disponibile Not available							
Cod.		270019041	270029041	270039041	270049041								
(*) kg		12,4	12,9	15,8	16,6								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									
IO2 versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)													
Mod.		FCE 14+ IO2	FCE 24+ IO2	FCE 34+ IO2	FCE 44+ IO2	Non disponibile Not available							
Cod.		270019042	270029042	270039042	270049042								
(*) kg		12,3	12,8	15,7	16,5								
L x H x S		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215									

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FCE+:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VM2, ...), considerare il corrispondente mod. FC (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FCE+ :** All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.



NOTA: la morsettiera è sempre necessaria quando si installa un comando remoto !

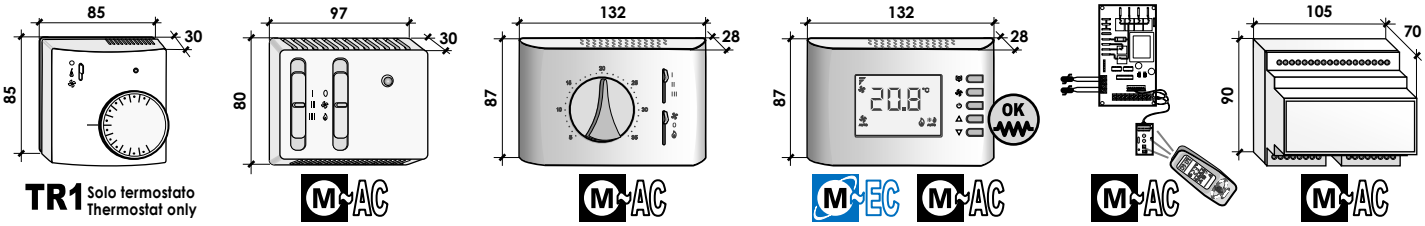
L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO É UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBBLIGATORIO. Scegliere fra:
- Morsettiera + Comando remoto (vedi sezione REG: ...CR-TEL-ICD-BMS...)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezioni CBE - CB)

COMANDI REMOTI PIÚ 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).

NOTE: The terminal board is always required installing a remote control !

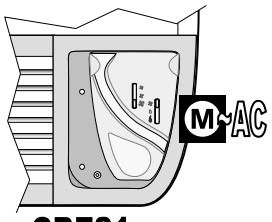
THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY/COMPULSORY. Choose between:
- Terminal board + Remote control (see REG: ...CR-TEL-ICD- BMS... section)
- Or Control Panel installed inside the unit (see CBE - CB sections)

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.



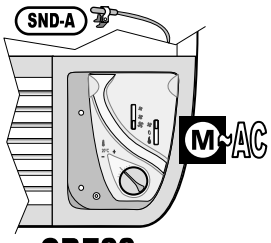
Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted		Cod.
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20		089903001
MRS2-32	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	**T.SET = 32°C**	089903002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	**T.SET = 42°C**	089903007
MRS 3	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40		089903003
MRS4-32	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	**T.SET = 32°C**	089903004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	**T.SET = 42°C**	089903008
MRS 5	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box		089903005
MRS6-32	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	**T.SET = 32°C**	089903006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	**T.SET = 42°C**	089903009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') – ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)			
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 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)**		089905001
COMANDI VELOCITA' 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)**		089905011
COMANDI VELOCITA' 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)**		089905035
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)**		089905036
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)**		089905037
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: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)**		089905038
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)**		089901050
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)**		089905031
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)**		089905043
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM" **Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**	**T.SET = 32°C**	089902001
TM-42		**T.SET = 42°C**	089902005

- **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)



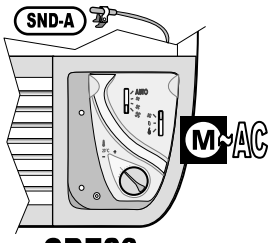
CBE21

BASIC
- FAN: 3Vel./3-Speed, NO valvole/valves
- Termostato-Thermostat: NO



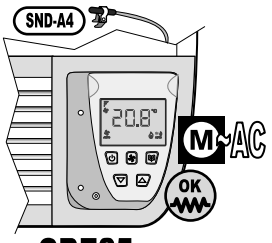
CBE22

THERMOSTAT
- FAN: solo Manuale – Manual only
- Valvole-Valves: ON/OFF



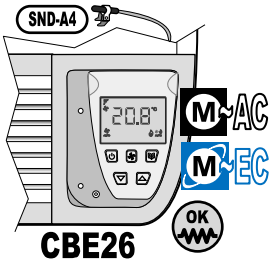
CBE23

FAN: MAN./AUTO – MAN./AUTO
- Anti-stratificazione – Anti-stratification
- Valvole-Valves: ON/OFF



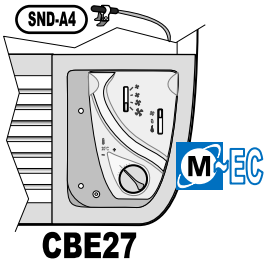
CBE25

ALTO LIVELLO – HIGH LEVEL
- MOT_AC~230V (Fan ON/OFF/MAN/AUTO
- Valvole-Valves: ON/OFF, PWM, 3-Point



CBE26

ALTO LIVELLO – HIGH LEVEL
- MOT_AC~230V + VL- M010 (0...10Vdc)
- opp./or: MOT_EC~230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)



CBE27

FAN: 4 Vel. rimodulabili – 4 re-modulable Speed
- 2 trimmer per rimodulazione campo lavoro min/max
  2 trimmers to re-modulate min/max working range
- Valvole-Valves: ON/OFF

CBE CONTROL PANEL® EVOLUTION — ELETTRONICI & MICROPROCESSORE
ELECTRONICS & MICROPROCESSOR

SND-W, SND-W4	TM-32, TM-42	SND-A, SND-A4
Acqua - Water	Acqua - Water	Aria - Air

CENELEC

La serie CBE è una linea completa di pannelli comando HIGH-TECH, dedicata per la sola installazione a bordo unità, con regolazione elettronica o digitale a microprocessore. I comandi CBE si integrano perfettamente all'interno del mobiletto decorativo dei fan-coils (sotto lo sportellino laterale apribile), offrendo all'utente una interfaccia gradevole ed esclusiva. I comandi, a filo, sono forniti montati. Ottimo rapporto prestazioni/prezzo. Tutti i modelli sono contraddistinti da un funzionamento semplice ed intuitivo.

The CBE series is a complete range of HIGH-TECH control panels, dedicated to the on-board installation of the unit, provided with electronic or digital microprocessor regulation.The CBE control panels perfectly integrate inside the decorative cabinet of the fan-coil unit (under the side door), offering to the end user a pleasant and exclusive interface. The wired controls, are supplied mounted. Excellent performance/price ratio. All models have simple and intuitive operation.

Mod.	Quadri comando forniti montati sull'unità - Control panels supplied mounted on the unit		Cod.
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)			
CBE21	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 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 unit, NO valves) **(Ventilatore-Fan AC: 5,0A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)**		089901021
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO (inclusa sonda aria "SND-A") **ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT (included Air sensor "SND-A")**			
CBE22	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: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A)**		089901022
CBE23	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: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A)**		089901023
REGOLATORI ALTO LIVELLO, MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I (inclusa sonda aria "SND-A...") **HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I (included Air sensor "SND-A...")**			
CBE25	Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Controller 230Vac for control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 3Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point **(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)**		089902025
CBE26	Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (VL-M010) o 2 valvole ON/OFF (VL-230V opp. 1VL+1RES) Controller 230Vac for control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (VL-M010) or 2 valves ON/OFF (VL-230V or 1VL+1RES) **(Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, 3xOutput EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)**		089902026
CBE27	Regolatore basico per la gestione di unità Brushless (gestione unità EC~230V su 4Vel. con range min/max rimodulabile, 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Basic controller for the control of Brushless unit (control of EC~230V unit at 4 speeds with re-modulable min/max range, 2-4 pipes, with/without VL-230V valves) **(Ventilatore-Fan EC: 1850Ω, Valvole-Valves: 3(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)**		089902027
SONDE TEMPERATURA ESTERNE/REMOTE – EXTERNAL/REMOTE TEMPERATURE SENSORS			
SND-A	Sonda remota temp. aria ambiente – Inclusa con il "CBE..." Remote room air temperature sensor – Included with the "CBE..."	NTC 4,7kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm **Compatibilità/y: (CBE22, CBE23), (TR1)**	089905029
SND-A4		NTC 10kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm **Compatibilità/y: (CBE25, CBE26, CBE27), (CR22, CR23, CR25, CR26)**	089905041
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat)	NTC 10kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm **Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)**	089905043
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM" **Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**	**T.SET = 32°C**	089902001
TM-42		**T.SET = 42°C**	089902005

Non esistono "Kit di trasformazione" che permettono di trasformare un modello di comando CBE in un altro (ad es. da CBE22 ➔ a CBE23). Qualora l'utente desideri avere un comando della serie CBE diverso dal comando originariamente ordinato, deve fisicamente togliere e rottamare il comando esistente (vale sia per i CB, sia per i CBE), acquistare il nuovo mod. "CBE..." desiderato e provvedere alla sua installazione (gli accessori "CBE..." sono disponibili anche come Kit non montato, provvisti di adeguate istruzioni di montaggio).
Nota: Specificare sempre in fase di ordine il tipo di quadro comando pre-esistente.

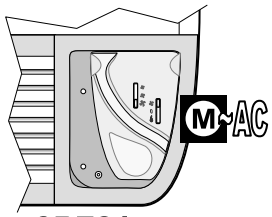
- **TM con T.SET=32°C:** Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- **TM con T.SET=42°C:** Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

There are no "conversion kit" that allow to transform a CBE control model into a different one (ex. from CBE22 ➔ to CBE23). May the client/user need to have a different CBE other than the original one, he must remove and scrap the existing control panel (valid for both CB and CBE either), purchase the wished new "CBE..." model and replace it on the unit (the "CBE..." accessories are available as not mounted kit, provided with installation instructions).
Note: always specify when ordering, the existing control panel model.

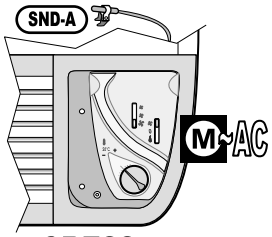
- **TM with T.SET=32°C:** Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- **TM with T.SET=42°C:** Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

CBE CONTROL PANEL ® EVOLUTION

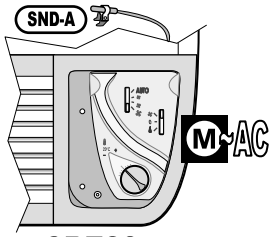
CENELEC



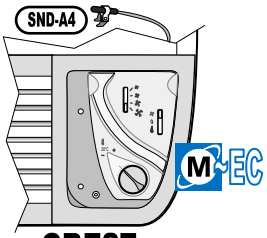
CBE21



CBE22



CBE23



CBE27

CBE21

- Comando a bordo per la gestione di unità con motore AC~230V a 3-Velocità, senza valvole.
- Comando senza termostato: il controllo della temperatura (se desiderato) dovrà essere realizzato tramite una regolazione aggiuntiva indipendente.
- Ideale per unità equipaggiate di TM e con pompa acqua controllata da un termostato indipendente (Funzionamento: in riscaldamento quando il termostato aggiuntivo ferma la pompa acqua calda, il TM ferma il ventilatore - in raffreddamento quando il termostato ferma la pompa acqua fredda, il comando mantiene una gradita ventilazione).
- **Compatibilità:**
  - **TM-32**, **TM-42** (termostato di minima, accessorio addizionale).

CBE21

- Control panel to control of the units with 3-Speed AC~230V motor, without valves.
- Control panel without thermostat: the temperature control (if required) must be realized through an additional independent regulation.
- It is ideal for units equipped with TM and with water pump controlled by an independent thermostat (Operating: in heating when additional thermostat stops the hot water pump, the TM stops the fan - in cooling when the thermostat stops the cold water pump, a pleasant ventilation is maintained by the control panel).
- **Compatibility:**
  - **TM-32**, **TM-42** (minimum thermostats, additional accessory).

CBE22

- Comando a bordo per la gestione di unità con motore AC~230V a 3-Velocità, 2-4 tubi, con/senza valvole.
- Gestione 3-velocità motore: solo manuale
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V)
  Con 1 valvola, possibile scegliere motore sempre attivo o motore termostatato.
  Con n° 2 valvole, previsto solo motore sempre attivo, non termostatato.
- Change-Over Estate/Inverno: solo manuale.
- Range di temperature del set-point regolabile (Blocco manopola).
- **Compatibilità:**
  - **SND-A** (sonda aria remota, inclusa)
  - **TM-32**, **TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)

CBE22

- Control panel to control units with 3-Speed AC~230V motor, 2-4 pipes, with/without valves.
- Control 3-speed motor: manual only
- Control 1 or 2 valves ON/OFF (Mod. VL-230V)
  With 1 valve, it is possible to select always running or thermostated motor.
  With 2 valves, it is possible to select always running motor only, not thermostated.
- Summer/Winter change-over: manual only.
- Adjustable set-point temperature range (Blockage knob).
- **Compatibility:**
  - **SND-A** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32**, **TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)

CBE23 (Auto, Configurabile)

- Comando a bordo, configurabile, per la gestione di unità con motore AC~230V a 3-Velocità, 2-4 tubi, con/senza valvole.
- Gestione 3-velocità motore: manuale/AUTO
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V)
- Funzione Anti-stratificazione: attivabile/disattivabile
- Funzione motore sempre attivo o termostatato: attivabile/disattivabile
- Distanza tra le velocità AUTO: impostabile
- Change-Over Estate/Inverno: solo manuale
- Range di temperature del set-point regolabile (Blocco manopola).
- **Compatibilità:**
  - **SND-A** (sonda aria remota, inclusa)
  - **TM-32**, **TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)

CBE23 (Auto, Configurable)

- Control panel, configurable, to control units with 3-Speed AC~230V motor, 2-4 pipes, with/without valves.
- Control 3-speed motor: manual/AUTO
- Control 1 or 2 valves ON/OFF (Mod. VL-230V)
- Anti-stratification function: active / not active
- Always running or thermostated motor function: active / not active
- AUTO speed steps: selectable
- Summer/Winter change-over: manual only
- Adjustable set-point temperature range (Blockage knob).
- **Compatibility:**
  - **SND-A** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32**, **TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)

CBE27 (Brushless, Basico)

- Regolatore a bordo unità, basico, per la gestione di unità con motore EC~230V (0…10Vdc Brushless) 2-4 tubi, con/senza valvole
- Gestione motore su 4 velocità, solo manuali, equidistribuite all'interno del campo di lavoro, con range min/max rimodulabile
- Distanza tra le 4 velocità ridistribuibili tramite 2 Trimmer accessibili da 2 finestre di accesso superiore, 1 sinistra e 1 a destra, che permettono di regolare il campo di lavoro min/max. Entrambi i trimmer hanno un campo di regolazione ≈3Vdc. Ne consegue:
  - Con trimmer di sinistra si regola il segnale min ≈1…4Vdc
  - Con trimmer di destra si regola il segnale max ≈10…7Vdc
  - Le 4 velocità si ridistribuiscono sul nuovo campo di lavoro settato. Se ad es. si settano i 2 trimmer al limite (min a 4Vdc, max a 7Vdc), le 4 nuove velocità diventeranno 4-5-6-7Vdc
- 1 Trimmer (accessibile da sotto la scheda, post rimozione della staffa di supporto metallica) per la correzione della tempertatura aria misurata
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V)
  Con 1 valvola, possibile scegliere motore sempre attivo o motore termostatato.
  Con n° 2 valvole, previsto solo motore sempre attivo, non termostatato.
- Change-Over Estate/Inverno: solo manuale
- Range di temperature del set-point regolabile (Blocco manopola).
- **Compatibilità:**
  - **SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  - **TM-32**, **TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)

CBE27 (Brushless, Basic)

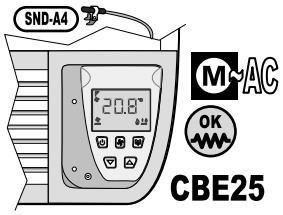
- Controller on board of the unit, basic, to control units with EC~230V motor (0…10Vdc Brushless), 2-4 pipes, with/without valves.
- Control of motors on 4 speeds, only manual, equally distributed in the working range, with adjustable min/max ranges.
- Distance between the 4 redistributable speeds via 2 Trimmers accessible from 2 upper access windows, 1 left and 1 right, which allows to adjust the min/max working range. Both trimmers have a ≈3Vdc adjustment range. Consequently:
  - Left trimmer adjusts the min signal ≈1…4Vdc
  - Right trimmer adjusts the max signal ≈10…7Vdc
  - The 4 speed are redistributed on the new set working field. If for example the 2 trimmers are set at the limit (min at 4Vdc, max at 7Vdc), the 4 new speed will become 4-5-6-7Vdc
- 1 Trimmer (accessible on the rear side of the PCB, after removal of the metal bracket) for the correction of the measured air temperature
- Control 1 or 2 valves ON/OFF (Mod. VL-230V)
  With 1 valve, it is possible to select always running or thermostated motor.
  With 2 valves, it is possible to select always running motor only, not thermostated.
- Summer/Winter change-over: manual only
- Adjustable set-point temperature range (Blockage knob).
- **Compatibility:**
  - **SND-A4** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32**, **TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)

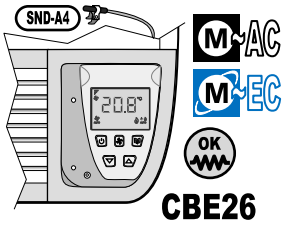
CBE CONTROL PANEL® EVOLUTION

CBE25-26: TOP di gamma

CBE25-26: TOP of range

CENELEC





CBE25 (ALTO LIVELLO, MULTIFUNZIONE, ON/OFF, P,P+I)

- Regolatore a bordo unità, Alto Livello, a Microprocessore, Grande Display LCD, Pre-programmato, Facilmente configurabile per soddisfare le esigenze dei diversi tipo di impianto
- Multifunzionale, per la gestione completa di unità 2-4 tubi, con/senza valvole, con/senza resistenza elettrica
- Alimentazione: 230Vac-1Ph-50Hz (oppure, a richiesta, 24Vac-1Ph-50Hz)
- Gestione unità con motore AC~230V a 3-Velocità
  Regolazione 3-Velocità manuali/AUTO (con parametri configurabili: Distanza tra le velocità AUTO, Tempi Post-ventilazione, ecc.)
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (Mod. VL-230V, VL-F230) oppure 1 Resistenza elettrica + 1 eventuale valvola
- **Ideale per comandare unità provviste di resistenza elettrica, grazie alla funzione post-ventilazione (obbligatoria per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza)**
- Gestione della resistenza elettrica in Riscaldamento (in alternativa alla valvola acqua calda) o in Integrazione (addizionalmente alla valvola acqua calda)
- Funzioni configurabili: "Avviso filtro sporco", "Anti-stratificazione", "Economy", "Contatto finestra", "Ampiezza range SET-POINT", "Correzione temperatura aria misurata", "Motore termostatato o sempre acceso", ecc.
- Gestione Bande proporzionali e Tempi integrativi (regolazione P, P+I)
- Change-Over Estate/Inverno configurabile: Manuale, Centralizzato, AUTO con Zona Neutra (per unità 4-Tubi), AUTO in funzione della temperatura acqua (per unità 2-Tubi, obbligatoria sonda SND-W4).
- Disponibile 1 Jumper per blocco configurazione + alcuni ingressi addizionali (piazzole sotto la scheda elettronica) per la gestione di funzioni addizionali e/o speciali (Change-Over Estate/Inverno ext. o centralizzato, funzione Economy ext./centralizzata, contatto finestra, ...) + 1 ponte stagno per rendere il regolatore idoneo per alimentazione 24Vac
- **Compatibilità: - SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  - TM-32, TM-42 (termostati di minima, accessorio addizionale)
  - SND-W4 (sonda acqua, in alternativa a TM, accessorio addizionale)

  Se installata la sonda acqua SND-W4, si rendono disponibili le seguenti funzioni: Termostato minima temp. acqua calda (Temperatura impostabile), Termostato max temp. acqua fredda (Temperatura impostabile), Change-Over Estate/Inverno Auto in funzione della temperatura acqua (per unità a 2-Tubi, Temperatura impostabile), Visualizza SI/NO temperatura acqua.

CBE25 (HIGH LEVEL, MULTI-FUNCTIONS, ON/OFF, P,P+I)

- Controller on board of the unit, High Level, Microprocessor, Big LCD Display, Pre-programmable, Easily configurable to meet the requirements of different installations
- Multi-functions, for the full control of 2-4 pipes unit, with/without valves, with/without electrical heater
- Power supply: 230Vac-1Ph-50Hz (or, on request, 24Vac-1Ph-50Hz)
- Control of the units with 3-Speed AC~230Vac motor
  Control 3-Speed manual/AUTO (with configurable parameters: Set of the AUTO speed steps, Post-ventilation times, etc.)
- Control 1 or 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (Mod. VL-230V, VL-F230), or 1 Electrical heater + 1 possible valve
- **Ideal to control units provided with electrical heater, due to the post-ventilation function (compulsory to cool down the electric heater thermal inertia)**
- Control of the electrical heater in Heating (as an alternative to the hot water valve) or in Integration (additionally to the hot water valve)
- Configurable functions: "Dirty filter", "Anti-stratification", "Economy", "Window contact", "SET-POINT temperature range", "Measured air temperature correction", "Thermostated or always ON motor", etc.
- Control by Proportional bands and Integrative timing (regulation P, P+I)
- Configurable Summer/Winter change-over: Manual, Centralized, AUTO with Neutral Zone (for 4-Pipe units), AUTO function of the water temperature (for 2-Pipe units, compulsory SND-W4 sensor).
- Available 1 Jumper for configuration block + some additional inputs (pitches under the printed control board) for the management of additional and/or special functions (external or centralized Summer/Winter change-over, ext./centralized Economy function, window contact) + 1 tin jumper to configure the controller to 24Vac power supply
- **Compatibility:** - **SND-A4** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)
  - **SND-W4** (water sensor, as alternative to TM, additional accessory)

  If the SND-W4 water probe is installed, the following functions are available: thermostat for minimum hot water temperature (settable temperature), thermostat for maximum cold water temperature (settable temperature), Automatic Summer/Winter changeover according to water temperature (for 2–pipes units, settable temperature), Display water temperature YES/NO.

CBE26 (ALTO LIVELLO, MULTIFUNZIONE, MODULANTE)

- Regolatore a bordo unità, Alto Livello, a Microprocessore, Grande Display LCD, Pre-programmato, Facilmente configurabile per soddisfare le esigenze dei diversi tipo di impianto
- Multifunzionale, per la gestione completa di unità 2-4 tubi, con/senza valvole, con/senza resistenza elettrica
- Alimentazione: 230Vac-1Ph-50Hz (oppure, a richiesta, 24Vac-1Ph-50Hz)

Alternativa 1: Gestione unità con motore EC~230V (0...10Vdc, Brushless):

- Regolazione velocità 0...100% continua/modulante, opp. su 3-Vel. manuali (con Distanza tra le velocità, Tempi Post-ventilazione, ecc., configurabili)
- Gestione 1 o 2 valvole modulanti 0...10Vdc alim. 24V~ (Mod. VL-M010, escluso trasformatore 230V-24V), opp. 1 o 2 valvole ON/OFF (Mod. VL-230V), opp. 1 resistenza elettrica + 1 eventuale valvola ON/OFF o modulante (Mod. VL-230V o VL-M010)

Alternativa 2: Gestione unità con motore AC~230V a 3-Velocità:

- Regolazione 3-Velocità manuali/AUTO (con Distanza tra le velocità AUTO, Tempi Post-ventilazione, ecc., configurabili)
- Gestione 1 o 2 valvole modulanti 0...10Vdc alim. 24V~ (Mod. VL-M010, escluso trasformatore 230V-24V, disponibile come accessorio addizionale)
- **Ideale per comandare unità provviste di resistenza elettrica, grazie alla funzione post-ventilazione (obbligatoria per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza).**
- Gestione della resistenza elettrica in Riscaldamento (in alternativa alla valvola acqua calda) o in Integrazione (addizionalmente alla valvola acqua calda)
- Funzioni configurabili: "Avviso filtro sporco", "Anti-stratificazione", "Economy", "Contatto finestra", "Ampiezza range SET-POINT", "Correzione temperatura aria misurata", "Motore termostatato o sempre acceso", ecc.
- Gestione Bande proporzionali e Tempi integrativi (regolazione P, P+I)
- Change-Over Estate/Inverno configurabile: Manuale, Centralizzato, AUTO con Zona Neutra (per unità 4-Tubi), AUTO in funzione della temperatura acqua (per unità 2-Tubi, obbligatoria sonda SND-W4).
- Disponibile 1 Jumper per blocco configurazione + alcuni ingressi addizionali (piazzole sotto la scheda elettronica) per la gestione di funzioni addizionali e/o speciali (Change-Over Estate/Inverno ext. o centralizzato, funzione Economy ext./centralizzata, contatto finestra, ...) + 1 ponte stagno per rendere il regolatore idoneo per alimentazione 24Vac
- **Compatibilità: - SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  - TM-32, TM-42 (termostati di minima, accessorio addizionale)
  - SND-W4 (sonda acqua, in alternativa a TM, accessorio addizionale)

  Se installata la sonda acqua SND-W4, si rendono disponibili le seguenti funzioni: Termostato minima temp. acqua calda (Temperatura impostabile), Termostato max temp. acqua fredda (Temperatura impostabile), Change-Over Estate/Inverno Auto in funzione della temperatura acqua (per unità a 2-Tubi, Temperatura impostabile), Visualizza SI/NO temperatura acqua.

CBE26 (HIGH LEVEL, MULTI-FUNCTIONS, MODULATING)

- Controller on board of the unit, High Level, Microprocessor, Big LCD Display, Pre-programmable, Easily configurable to meet the requirements of different installations
- Multi-functions, for the full control of 2-4 pipes unit, with/without valves, with/without electrical heater
- Power supply: 230Vac-1Ph-50Hz (or, on request, 24Vac-1Ph-50Hz)

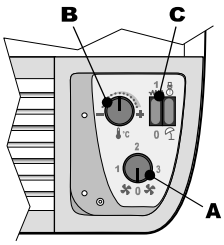
Alternative 1: Control of the units with EC~230V motor (0...10Vdc, Brushless):

- Control speed 0...100% continuous/modulating, or on 3-Speed manual (with Set of the speed steps, Post-ventilation times, etc., configurable)
- Control 1 or 2 modulating valves 0...10Vdc power 24V~ (Mod. VL-M010, transformer 230V-24V not included, available as additional accessory), or 1or 2 ON/OFF valves (Mod. VL-230V), or 1 Electrical heater + 1 possible valve ON/OFF or modulating (Mod. VL-230V o VL-M010)

Alternative 2: Control of the units with 3-Speed AC~230V motor:

- Control 3-Speed manual/AUTO (with Set of the AUTO speed steps, Post-ventilation times, etc., configurable)
- Control 1 or 2 modulating valves 0...10Vdc power 24V~ (Mod. VL-M010, transformer 230V-24V not included, available as additional accessory)
- **Ideal to control units provided with electrical heater, due to the post-ventilation function (compulsory to cool down the electric heater thermal inertia).**
- Control of the electrical heater in Heating (as an alternative to the hot water valve) or in Integration (additionally to the hot water valve)
- Configurable functions: "Dirty filter", "Anti-stratification", "Economy", "Window contact", "SET-POINT temperature range", "Measured air temperature correction", "Thermostated or always ON motor", etc.
- Control by Proportional bands and Integrative timing (regulation P, P+I)
- Configurable Summer/Winter change-over: Manual, Centralized, AUTO with Neutral Zone (for 4-Pipe units), AUTO function of the water temperature (for 2-Pipe units, compulsory SND-W4 sensor).
- Available 1 Jumper for configuration block + some additional inputs (pitches under the printed control board) for the management of additional and/or special functions (external or centralized Summer/Winter change-over, ext./centralized Economy function, window contact) + 1 tin jumper to configure the controller to 24Vac power supply
- **Compatibility:** - **SND-A** (remote air temperature sensor, included)
  - **TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)
  - **SND-W** (water sensor, as alternative to TM, additional accessory)

  If the SND-W4 water probe is installed, the following functions are available: thermostat for minimum hot water temperature (settable temperature), thermostat for maximum cold water temperature (settable temperature), Automatic Summer/Winter changeover according to water temperature (for 2–pipes units, settable temperature), Display water temperature YES/NO.



A	Commutatore OFF/3(6) velocità OFF/3(6)-speed switch
B	Termostato ambiente Room thermostat
C	Deviatore Estate/Inverno Summer/Winter switch

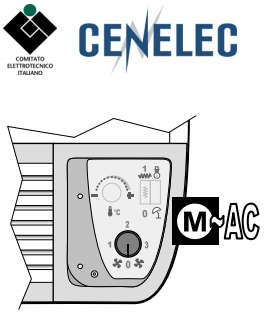
CB CONTROL PANEL (Basic) ® ELECTROMECHANICAL

M~AC

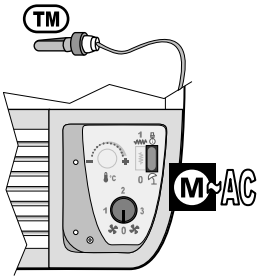
Una linea completa di pannelli comando dedicati per installazione a bordo delle unità AC~230V. Basici, di tipo elettromeccanico: semplici, robusti, eterni !! Normalmente richiesti con logiche di funzionamento specifiche (create tramite schemi elettrici speciali, da concordare di volta in volta).

A complete range of dedicated AC~230V units on board mounted control panels. Basic, electromechanical type: simple, strong, everlasting !! Usually requested on a specific operation logics (created through special wiring diagrams, to be agreed from time to time).

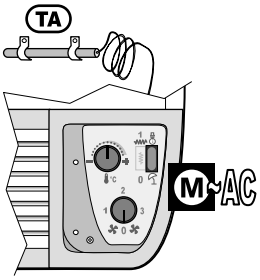
CENELEC
COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO



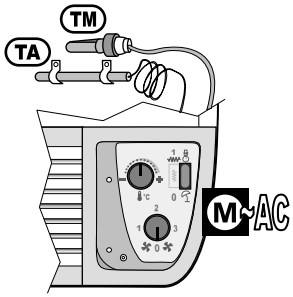
CB1



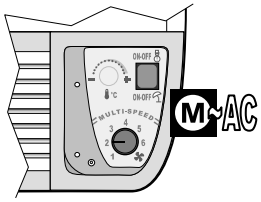
CB2



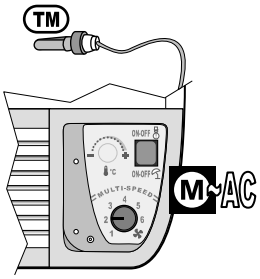
CB3



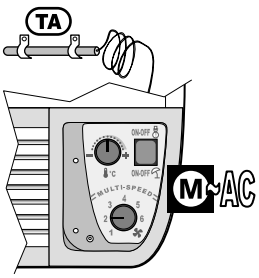
CB4



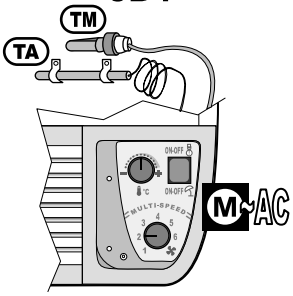
CB11



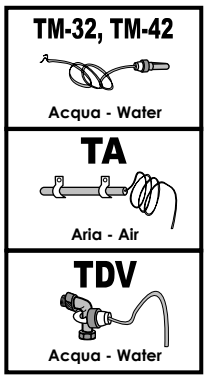
CB12



CB13



CB14



Mod.	Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da: - Control panels, supplied mounted on the unit, including:	Cod.
3-VELOCITÁ – 3-SPEEDS		
CB1	Commutatore "OFF/3 velocità" - "OFF/3-speed" switch	089901001
CB2(32)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C)	089901002
CB2(42)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 42°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 42°C)	089901006
CB3	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	089901003
CB4(32)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM-32" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM-32" + Bulb room thermostat "TA"	089901004
CB4(42)	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM-42" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM-42" + Bulb room thermostat "TA"	089901007
6-VELOCITÁ – 6-SPEEDS (MULTI-SPEED)		
CB11	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" - "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch	089901011
CB12(32)	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C) "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C)	089901012
CB13	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	089901013
CB14(32)	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" + Bulb room thermostat "TA"	089901014
Termostato Estate/Inverno automatico (montato) – Automatic Summer/Winter Thermostat (mounted)		
TDV	Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per unità 2-tubi). Compatibilità: CB2,CB3,CB4,CB12,CB13,CB14 (Funzionamento del termostato "TDV": Rileva la temperatura acqua ingresso, con Temp.acqua > 25°C Inverno, Con Temp. < 15°C Estate). Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe unit). Compatibility: CB2,CB3,CB4,CB12,CB13,CB14 ("TDV" thermostat operating: measures the entering water temperature, with water temp. > 25°C Winter, With temp. < 15°C Summer).	089902004

Tutti i comandi CB1,...,CB14 sono in grado di comandare 1 o 2 VL-230V (elettrovalvole 230V on/off) – A richiesta i comandi CB1,...,CB14 possono essere realizzati con deviazione Estate/Inverno centralizzata (senza sovrapprezzo).

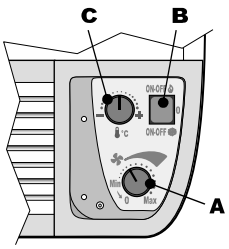
Qualora il cliente desideri installare sul quadro comando un termostato che precedentemente non era stato previsto/richiesto, è possibile ordinare il solo singolo termostato (TA e/o TM).
Il Kit comprende il termostato richiesto, i cavi elettrici, l'istruzione di montaggio, eventuali interruttori e tutte le minuterie necessarie per l'installazione sul quadro comando esistente.
Nota: Specificare sempre in fase di ordine il tipo di quadro comando pre-esistente; in questo modo il Kit può essere considerato quale "Kit di trasformazione da un modello di CB ad un altro" (es: CB2+TA = CB4).

All control panels CB1,...,CB14 are able to control 1 or 2 VL-230V (230V on/off electro-valves) – On request the control panels CB1,...,CB14 can be realised with centralised Summer/Winter change-over (without extra price).

If the client needs to install a thermostat on the control panel which was not previously foreseen/requested, it is possible to singularly order the thermostat (TA and/or TM).
The thermostat kit includes: the thermostat, the electrical cables, the assembling instructions, possible switches and all necessary control panel assembling accessories.
Note: Always specify in the order which is the existing control panel; in this way, the kit can be considered as a "conversion kit from a CB model to a different one" (ex. CB2 + TA = CB4).

Termostati forniti non montati – Thermostats supplied not mounted			
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"	**T.SET = 32°C**	089902001
TM-42	**Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**	**T.SET = 42°C**	089902005
TA	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura (Campo regolazione 0-40°C) Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob (setting range 0-40°C)		089902002
TA+TM32	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temp. acqua "TM" con T.SET=32°C Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM" with T.SET=32°C		089902003

- **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)



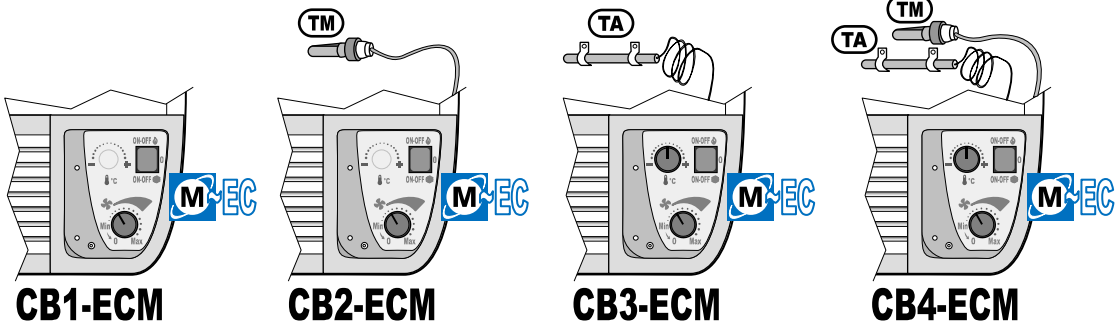
A	Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%
B	Deviatore bipolare Estate/OFF/Inverno Summer/OFF/Winter bipolar switch
C	Manopola termostato ambiente Room thermostat knob

CB-ECM CONTROL PANEL (Basic, Electromechanical) ® ENGINE CONTROL MODULE

Una linea completa di pannelli comando dedicati per installazione a bordo delle unità EC~230V (Brushless). Basici, di tipo elettromeccanico + potenziometro elettronico: semplici, robusti, eterni !! Normalmente richiesti con logiche di funzionamento specifiche (create tramite schemi elettrici speciali, da concordare di volta in volta).

A complete range of dedicated EC~230V (Brushless) units on board mounted control panels. Basic, electromechanical type + electronic potentiometer: simple, strong, everlasting !! Usually requested on a specific operation logics (created through special wiring diagrams, to be agreed from time to time).

CENELEC



TM-32, TM-42
Acqua - Water

TA
Aria - Air

TDV
Acqua - Water

Mod.	Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da: - Control panels, supplied mounted on the unit, including:	Cod.
Comandi con Variazione continua della velocità – Control panel with Continuous variation of the speed		
CB1-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%	089901033
CB2(32)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-32" (taratura TM = 32°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-32" (TM setting = 32°C)	089901034
CB2(42)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-42" (taratura TM = 42°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-42" (TM setting = 42°C)	089901035
CB3-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	089901036
CB4(32)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-32" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (reg. 0-40°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-32" + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	089901037
CB4(42)-ECM	Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100% + Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-42" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (reg. 0-40°C) "Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% + Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-42" + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)	089901038
Termostato Estate/Inverno automatico (montato) – Automatic Summer/Winter Thermostat (mounted)		
TDV	Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per unità 2-tubi). (Funzionamento del termostato "TDV": Rileva la temperatura acqua ingresso, con Temp.acqua > 25°C Inverno, Con Temp. < 15°C Estate). Compatibilità: CB2-ECM; CB3-ECM; CB4-ECM. Quando presente il termostato "TDV", l'interruttore Est/OFF/Inv funge da ON/OFF/ON. Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe unit). ("TDV" thermostat operating: measures the entering water temperature, with water temp. > 25°C Winter, With temp. < 15°C Summer). Compatibility: CB2-ECM; CB3-ECM; CB4-ECM. With the "TDV" thermostat mounted , the Summer/OFF/Winter switch works as ON/OFF/ON	089902004

Tutti i comandi CB1-ECM/.../CB4-ECM sono in grado di comandare 1 o 2 VL-230V (elettrovalvole 230V on/off). A richiesta i comandi CB1-ECM/.../CB4-ECM possono essere realizzati con deviazione Estate/Inverno centralizzata (senza sovrapprezzo).

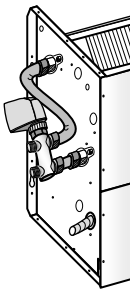
Qualora il cliente desideri installare sul quadro comando un termostato che precedentemente non era stato previsto/richiesto, è possibile ordinare il solo singolo termostato (TA e/o TM).
Il Kit comprende il termostato richiesto, i cavi elettrici, l'istruzione di montaggio, eventuali interruttori e tutte le minuterie necessarie per l'installazione sul quadro comando esistente.
Nota: Specificare sempre in fase di ordine il tipo di quadro comando pre-esistente; in questo modo il Kit può essere considerato quale "Kit di trasformazione da un modello di CB ad un altro" (es: CB2-ECM+TA= CB4-ECM).

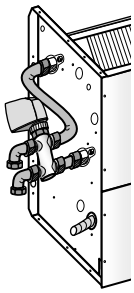
All control panels CB1-ECM/.../CB4-ECM are able to control 1 or 2 VL-230V (230V on/off electro-valves). On request the control panels CB1-ECM/.../CB4-ECM can be realised with centralised Summer/Winter change-over (without extra price).

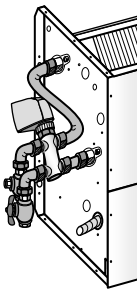
If the client needs to install a thermostat on the control panel which was not previously foreseen/requested, it is possible to singularly order the thermostat (TA and/or TM).
The thermostat kit includes: the thermostat, the electrical cables, the assembling instructions, possible switches and all necessary control panel assembling accessories.
Note: Always specify in the order which is the existing control panel; in this way, the kit can be considered as a "conversion kit from a CB model to a different one" (ex. CB2-ECM+TA = CB4-ECM).

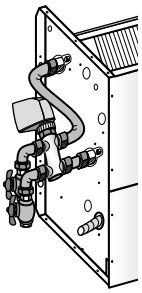
Termostati forniti non montati – Thermostats supplied not mounted			
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM" **Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**	**T.SET = 32°C**	089902001
TM-42		**T.SET = 42°C**	089902005
TA	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura (Campo regolazione 0-40°C) Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob (setting range 0-40°C)		089902002
TA+TM32	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temp. acqua "TM" con T.SET=32°C Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM" with T.SET=32°C		089902003

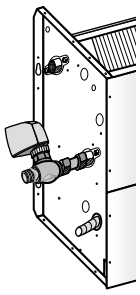
- **TM con T.SET=32°C:** Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- **TM con T.SET=42°C:** Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)
- **TM with T.SET=32°C:** Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- **TM with T.SET=42°C:** Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

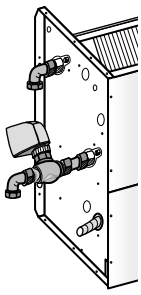

VL21

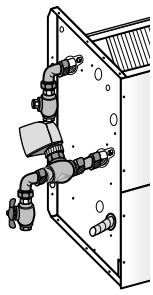

VL22

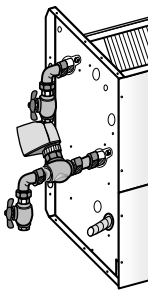

VL23


VL24

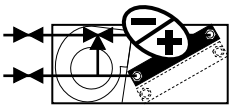

VL31


VL32


VL33


VL34

MAC MEC



1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

			Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) ; Per batteria freddo (unità 4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe unit) ; For cooling coil (4-pipe unit)							
			3-vie / 3-way				**2-vie / 2-way**			
			N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)				N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)			
Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)			DN 3/4"M – Kv 2,5 – PN 16 Bar				DN 3/4"M – Kv 2,5 – PN 16 Bar			
Attacchi lato utente - User side connections (1)			DN 3/4"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 3/4"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F
Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)			**VL21**	**VL22**	**VL23**	**VL24**	**VL31**	**VL32**	**VL33**	**VL34**
VL-230V	**PWM & ON/OFF (230V)** Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-230V 089908001	VL22-230V 089908002	VL23-230V 089908003	VL24-230V 089908004	VL31-230V 089909001	VL32-230V 089909002	VL33-230V 089909003	VL34-230V 089909004
VL-24V	**PWM & ON/OFF (24V)** Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-24V 089908011	VL22-24V 089908012	VL23-24V 089908013	VL24-24V 089908014	VL31-24V 089909011	VL32-24V 089909012	VL33-24V 089909013	VL34-24V 089909014
VL-F24	**3 Punti/Points 24V** Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-F24 089908021	VL22-F24 089908022	VL23-F24 089908023	VL24-F24 089908024	VL31-F24 089909021	VL32-F24 089909022	VL33-F24 089909023	VL34-F24 089909024
VL-F230	**3 Punti/Points 230V** Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL21-F230 089908031	VL22-F230 089908032	VL23-F230 089908033	VL24-F230 089908034	VL31-F230 089909031	VL32-F230 089909032	VL33-F230 089909033	VL34-F230 089909034
VL-M010	**Modulante/Modulating 0-10V** Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V	Mod. Cod.	VL21-M010 089908041	VL22-M010 089908042	VL23-M010 089908043	VL24-M010 089908044	VL31-M010 089909041	VL32-M010 089909042	VL33-M010 089909043	VL34-M010 089909044

(1) **DN**= Diametro Nominale; **M**= Attacchi idraulici Gas Maschio; **F**= Attacchi idraulici Gas Femmina
PN= Pressione nominale valvola; **Kv**= Fattore perdita di carico acqua valvola

(1) **DN**= Nominal Diameter; **M**= Male Gas water connections; **F**= Female Gas water connections
PN= Valve nominal pressure; **Kv**= Valve water pressure drop factor

Mod. (2)	Componenti che costituiscono il Kit Valvola (fornito montato sull'unità)	Valve kit components (supplied mounted on the unit)
	3-vie (unità 2-Tubi)	**3-way (2-Pipe unit)**
VL21	N° 1 Valvola 3-vie DN 3/4" (Kv=2,5) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 3-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL22	= VL21 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL21 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL23	= VL22 + 1 Valvola a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL22 + 1 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valve + 1 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valve
VL24	= VL22 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL22 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	2-vie (unità 2-Tubi)	**2-way (2-Pipe unit)**
VL31	N° 1 Valvola 2-vie DN 3/4" (Kv=2,5) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 2-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL32	= VL31 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL31 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL33	= VL32 + 1 Valvola a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL32 + 1 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valve + 1 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valve
VL34	= VL32 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL32 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	3-vie (unità 4-Tubi: Valvola freddo + Valvola caldo)	**3-way (4-Pipe unit: Cooling valve + Heating valve)**
VL61	Batt.Freddo: N°1 Valvola 3-vie DN3/4" (Kv=2,5) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*) Batt.Caldo: N°1 Valvola 3-vie DN1/2" (Kv=1,7) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*)	Cooling coil: No. 1 3-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*) Heating coil: No. 1 3-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL62	= VL61 + Kit n° 4 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL61 + No. 4 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL63	= VL62 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 2 Detentori DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL62 + 2 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valves + 2 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valves
VL64	= VL62 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL62 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	2-vie (unità 4-Tubi: Valvola freddo + Valvola caldo)	**2-way (4-Pipe unit: Cooling valve + Heating valve)**
VL71	Valv.Freddo: N°1 Valvola 2-vie DN3/4" (Kv=2,5) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*) Valv.Caldo: N°1 Valvola 2-vie DN1/2" (Kv=1,7) + N°1 Servocomando + Kit montaggio (*)	Cooling valve: No. 1 2-way valve DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Actuator + Installation kit (*) Heating valve: No. 1 2-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL72	= VL71 + Kit n° 4 tubi di rame 90° valvola/impianto (cartellati; facilmente smontabili)	= VL71 + No. 4 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged; easy to remove)
VL73	= VL72 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 2 Detentori DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL72 + 2 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valves + 2 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valves
VL74	= VL72 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL72 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	3-vie (unità 4-Tubi: Solo valvola caldo)	**3-way (4-Pipe unit ; Heating valve only)**
VL81	N° 1 Valvola 3-vie DN 1/2" (Kv=1,7) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 3-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL82	= VL81 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (flangiati/smontabili)	= VL81 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged/removable)
VL83	= VL82 + 1 Valvola a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL82 + 1 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valve + 1 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valve
VL84	= VL82 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL82 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	2vie (unità 4-Tubi: Solo valvola caldo)	**2-way (4-Pipe unit ; Heating valve only)**
VL91	N° 1 Valvola 2-vie DN 1/2" (Kv=1,7) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*)	No. 1 2-way valve DN 1/2" (Kv=1,7) + No. 1 Actuator + Installation kit (*)
VL92	= VL91 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (flangiati/smontabili)	= VL91 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged/removable)
VL93	= VL92 + 1 Valvola a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore DN 1/2" (Kv=2,5)	= VL92 + 1 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valve + 1 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valve
VL94	= VL92 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL92 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves

(2) Ogni singolo Kit valvole "VL..." è compatibile con qualsiasi taglia/versione di unità FC,FCE,...

(*) Il "Kit montaggio" comprende tutti i componenti necessari per il montaggio della valvola di regolazione sull'unità: kit raccordi rame + kit nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico ; ecc.

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 (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).

Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). I Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).

VL-24V, VL-F24, VL-M010: Escluso Trasformatore 230V-24V (disponibile come accessorio addizionale)

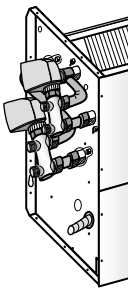
(2) Each "VL..." valve kit is suitable for any unit FC, FCE, ... size/version

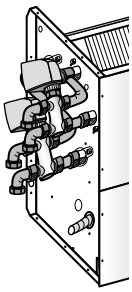
(*) The "Installation Kit" include all necessary components to mount the regulation valve on the unit: copper pipes kit + nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring ; etc.

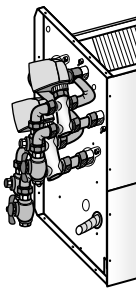
3 way valve: is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.
2 way valve: is recommended with systems provided with energy saving pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).

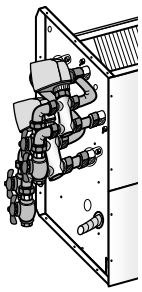
Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...).

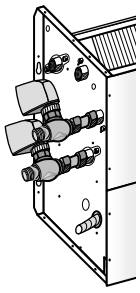
VL-24V, VL-F24, VL-M010: Transformer 230V-24V not included (available as additional accessory)

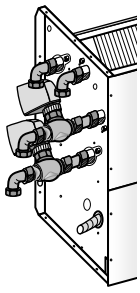

VL61

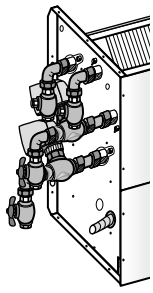

VL62

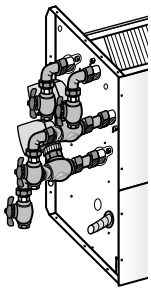

VL63


VL64

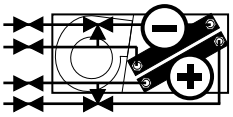

VL71


VL72


VL73


VL74

MAC MEC

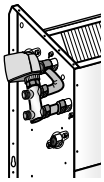


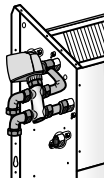
2 BATTERIE COILS 4 Tubi · Pipes

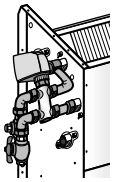
		Per batteria freddo + batteria caldo (unità 4-tubi) For cooling coil + heating coil (4-pipe unit)							
		3-vie / 3-way				2-vie / 2-way			
		N° 2 valvole 3 vie (4 attacchi cadauna) No. 2 3-way valves (4 connections each)				N° 2 valvole 2 vie (2 attacchi cadauna) No. 2 2-way valves (2 connections each)			
Caratteristica Valvola Valve characteristics (1)	Batteria freddo - Cooling coil	DN 3/4"M – Kv 2,5 – PN 16 Bar				DN 3/4"M – Kv 2,5 – PN 16 Bar			
	Batteria caldo - Heating coil	DN 1/2"M – Kv 1,7 – PN 16 Bar				DN 1/2"M – Kv 1,7 – PN 16 Bar			
Attacchi lato utente User side connections (1)	Batteria freddo - Cooling coil	DN 3/4"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 3/4"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F
	Batteria caldo - Heating coil	DN 1/2"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F
Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)		**VL61**	**VL62**	**VL63**	**VL64**	**VL71**	**VL72**	**VL73**	**VL74**
VL-230V	**PWM & ON/OFF (230V)** Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-230V Cod. 089908051	VL62-230V 089908052	VL63-230V 089908053	VL64-230V 089908054	VL71-230V 089909051	VL72-230V 089909052	VL73-230V 089909053	VL74-230V 089909054
VL-24V	**PWM & ON/OFF (24V)** Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-24V Cod. 089908061	VL62-24V 089908062	VL63-24V 089908063	VL64-24V 089908064	VL71-24V 089909061	VL72-24V 089909062	VL73-24V 089909063	VL74-24V 089909064
VL-F24	**3 Punti/Points 24V** Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-F24 Cod. 089908071	VL62-F24 089908072	VL63-F24 089908073	VL64-F24 089908074	VL71-F24 089909071	VL72-F24 089909072	VL73-F24 089909073	VL74-F24 089909074
VL-F230	**3 Punti/Points 230V** Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL61-F230 Cod. 089908081	VL62-F230 089908082	VL63-F230 089908083	VL64-F230 089908084	VL71-F230 089909081	VL72-F230 089909082	VL73-F230 089909083	VL74-F230 089909084
VL-M010	**Modulante/Modulating 0-10V** Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V	Mod. VL61-M010 Cod. 089908091	VL62-M010 089908092	VL63-M010 089908093	VL64-M010 089908094	VL71-M010 089909091	VL72-M010 089909092	VL73-M010 089909093	VL74-M010 089909094

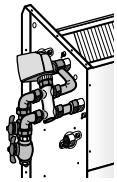
(1) **DN**= Diametro Nominale; **M**= Attacchi idraulici Gas Maschio; **F**= Attacchi idraulici Gas Femmina
PN= Pressione nominale valvola; **Kv**= Fattore perdita di carico acqua valvola

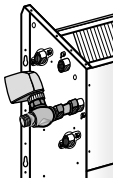
(1) **DN**= Nominal Diameter; **M**= Male Gas water connections; **F**= Female Gas water connections
PN= Valve nominal pressure; **Kv**= Valve water pressure drop factor

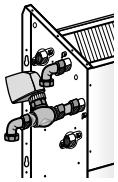

VL81

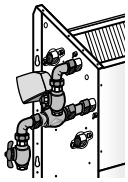

VL82

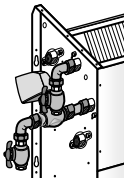

VL83


VL84

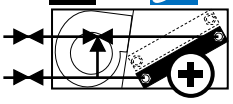

VL91


VL92


VL93


VL94

MAC MEC

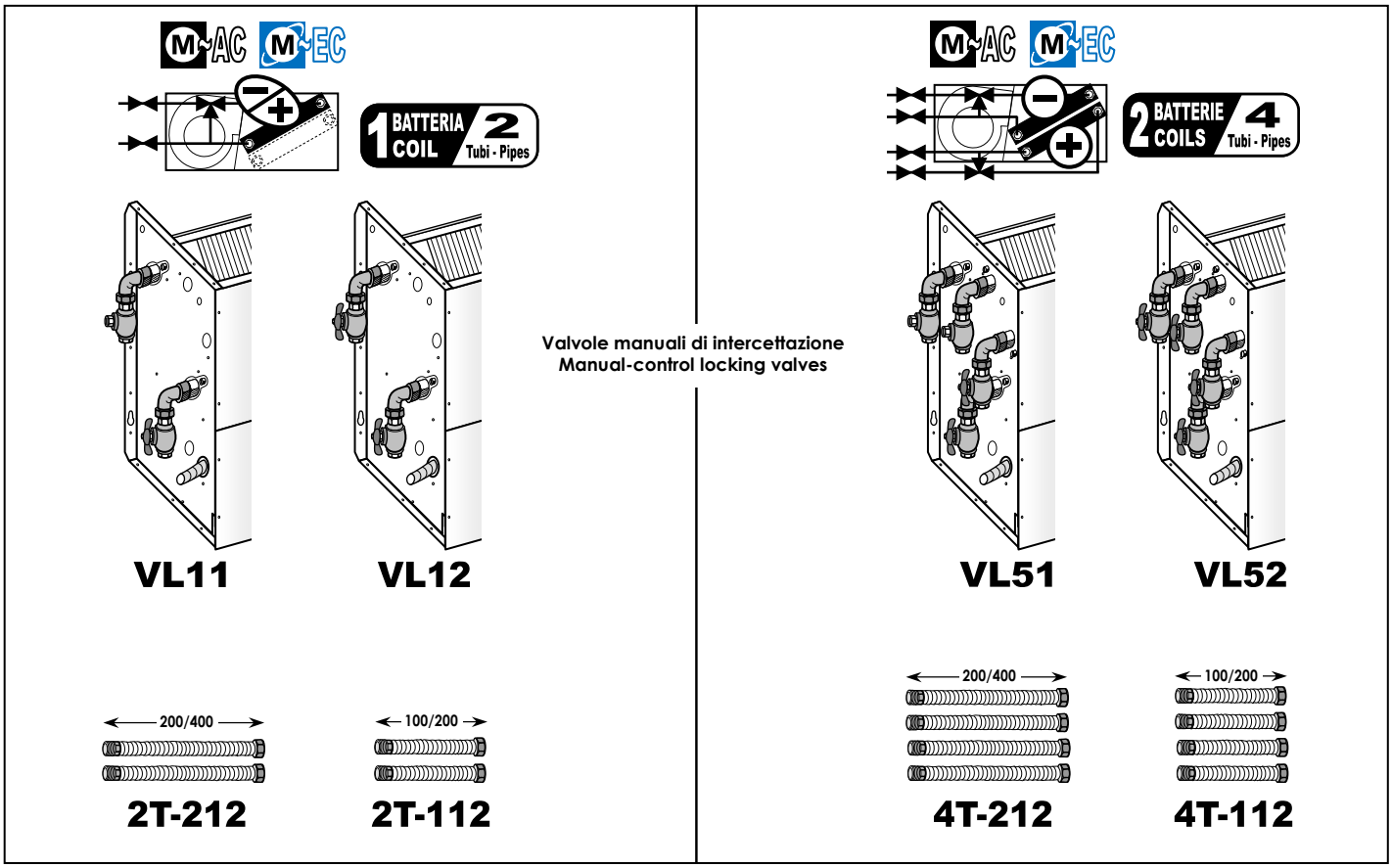


1R HEAT

		Per batteria caldo (solo per unità 4 tubi) ; Per sezioni addizionali (RRA1) For heating coil (for 4 pipe unit only) ; For additional sections (RRA1)							
		3-vie / 3-way				2-vie / 2-way			
		N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)				N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)			
Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)		DN 1/2"M – Kv 1,7 – PN 16 Bar				DN 1/2"M – Kv 1,7 – PN 16 Bar			
Attacchi lato utente - User side connections (1)		DN 1/2"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"M	DN 1/2"F	DN 1/2"F	DN 1/2"F
Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)		**VL81**	**VL82**	**VL83**	**VL84**	**VL91**	**VL92**	**VL93**	**VL94**
VL-230V	**PWM & ON/OFF (230V)** Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-230V Cod. 089909101	VL82-230V 089909102	VL83-230V 089909103	VL84-230V 089909104	VL91-230V 089909151	VL92-230V 089909152	VL93-230V 089909153	VL94-230V 089909154
VL-24V	**PWM & ON/OFF (24V)** Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-24V Cod. 089909111	VL82-24V 089909112	VL83-24V 089909113	VL84-24V 089909114	VL91-24V 089909161	VL92-24V 089909162	VL93-24V 089909163	VL94-24V 089909164
VL-F24	**3 Punti/Points 24V** Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-F24 Cod. 089909121	VL82-F24 089909122	VL83-F24 089909123	VL84-F24 089909124	VL91-F24 089909171	VL92-F24 089909172	VL93-F24 089909173	VL94-F24 089909174
VL-F230	**3 Punti/Points 230V** Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. VL81-F230 Cod. 089909131	VL82-F230 089909132	VL83-F230 089909133	VL84-F230 089909134	VL91-F230 089909181	VL92-F230 089909182	VL93-F230 089909183	VL94-F230 089909184
VL-M010	**Modulante/Modulating 0-10V** Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V	Mod. VL81-M010 Cod. 089909141	VL82-M010 089909142	VL83-M010 089909143	VL84-M010 089909144	VL91-M010 089909191	VL92-M010 089909192	VL93-M010 089909193	VL94-M010 089909194

(1) **DN**= Diametro Nominale; **M**= Attacchi idraulici Gas Maschio; **F**= Attacchi idraulici Gas Femmina
PN= Pressione nominale valvola; **Kv**= Fattore perdita di carico acqua valvola

(1) **DN**= Nominal Diameter; **M**= Male Gas water connections; **F**= Female Gas water connections
PN= Valve nominal pressure; **Kv**= Valve water pressure drop factor



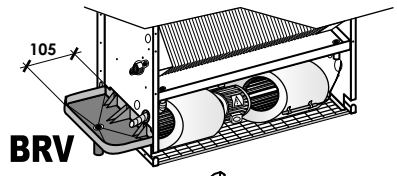
Mod.(*)	Componenti che costituiscono il Kit Bilanciamento Idrico - Hydraulic Balancing kit components	Cod.
Kit Bilanciamento Idrico per unità a 2 tubi (1 batteria) – Hydraulic Balancing kit for 2 pipe system (1 coil)		
VL11	▪ 1 Valvola a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ 1 Detentore (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 1valvola/1detentore sull'unità ▪ 1 Shut-off (ball) valve (Kv=14,6) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ 1 Balancing valve (Kv=2,5) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 1valve/1balancing valve on the unit	089907001
VL12	▪ 2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2 valvole sull'unità ▪ 2 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2 valves on the unit	089907002
2T-212	2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 2 flexible stainless steel pipes L = 200 mm (extensible 200-400 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	089907011
2T-112	2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 2 flexible stainless steel pipes L = 100 mm (extensible 100-200 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	089907012
Kit Bilanciamento Idrico per unità a 4 tubi (2 batterie) - Hydraulic Balancing kit for 4 pipe system (2 coils)		
VL51	▪ 2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ 2 Detentori (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2valvole/2detentori sull'unità ▪ 2 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ 2 Balancing valves (Kv=2,5) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2valves/2balancing valves on the unit	089907051
VL52	▪ 4 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar ▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 4 valvole sull'unità ▪ 4 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar ▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 4 valves on the unit	089907052
4T-212	4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 4 flexible stainless steel pipes L = 200 mm (extensible 200-400 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	089907061
4T-112	4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 4 flexible stainless steel pipes L = 100 mm (extensible 100-200 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female – Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)	089907062

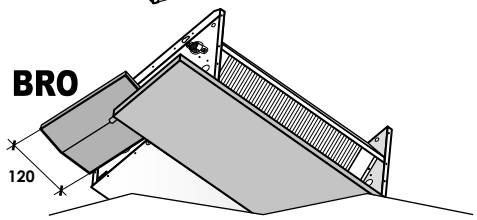
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

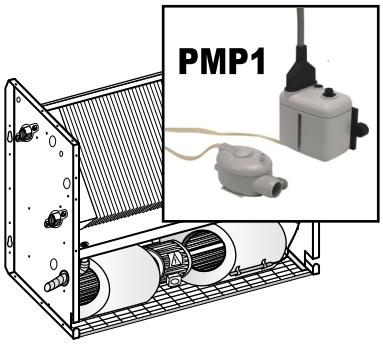
(*) Disponibile ampia gamma di valvole, kit e dispositivi idrici: Vedi sezione WATER

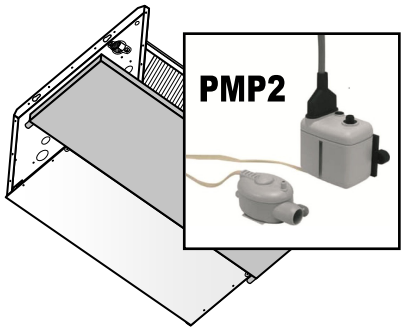
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

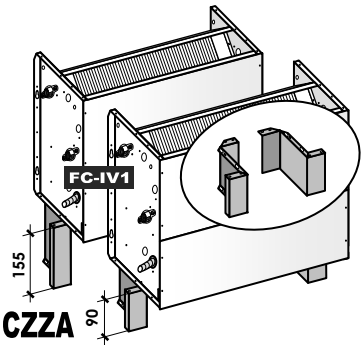
(*) A wide range of valves, kit and hydraulic devices is available (See WATER section)

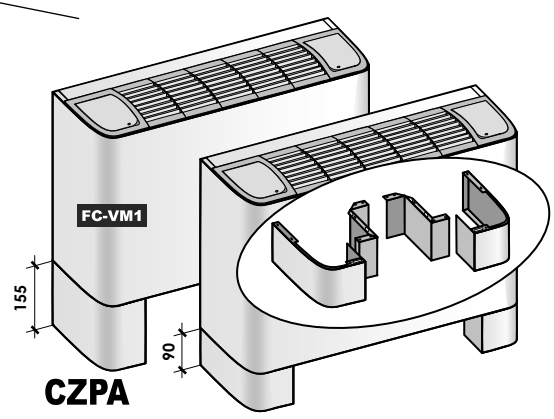


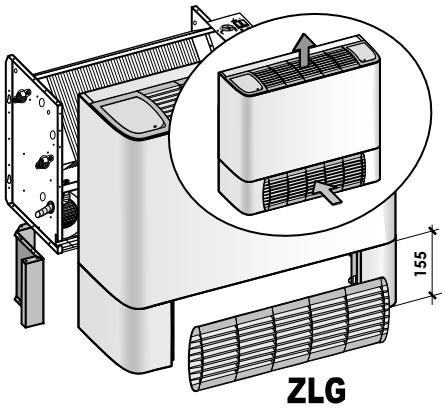










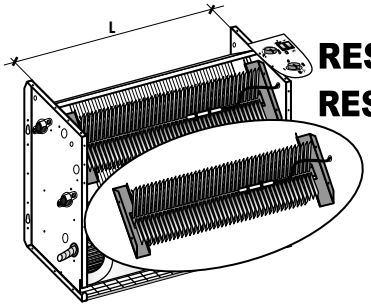


Mod.	Compatibilità: tutte le taglie di FC-FCE - Compatibility: all FC-FCE sizes		Cod.
BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS			
BRV	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) **Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie**	in materiale plastico made of plastic material	089911001
BRV.304	Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) **Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate**	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	089911014
BRO	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) **Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie**	in materiale plastico made of plastic material	089911010
BRO.304	Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) **Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate**	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	089911013
PMP1	BRV + Pompa condensa (portata acqua max 8 l/h con 0 m.c.a, portata acqua 6,5 l/h con 1 m.c.a., portata acqua 4 l/h con 3 m.c.a., portata acqua 0 l/h con 6 m.c.a.) provvista di contatto allarme 8A@250V (idonea per tutte le versioni **VERTICALI**) BRV + Condensate pump (max water flow 8 l/h with 0 m.w.c., water flow 6,5 l/h with 1 m.w.c., water flow 4 l/h with 3 m.w.c., water flow 0 l/h with 6 m.w.c.) provided with 8A@250V alarm contact; (suitable for all **VERTICAL** versions)		089911021
PMP2	Pompa condensa (portata acqua max 8 l/h con 0 m.c.a, portata acqua 6,5 l/h con 1 m.c.a., portata acqua 4 l/h con 3 m.c.a., portata acqua 0 l/h con 6 m.c.a.) provvista di contatto allarme 8A@250V (idonea per tutte le versioni **ORIZZONTALI**) Condensate pump (max water flow 8 l/h with 0 m.w.c., water flow 6,5 l/h with 1 m.w.c., water flow 4 l/h with 3 m.w.c., water flow 0 l/h with 6 m.w.c.) provided with 8A@250V alarm contact (suitable for all **HORIZONTAL** versions)		089911022
ZOCCOLI - FEET			
CZPB	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) **Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VM1 – OM1**		089912011
CZPA	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) **Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VM1 – OM1**		089912012
CZFB	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) **Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VM4**		089912021
CZFA	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) **Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VM4**		089912022
CZZB	Coppia zoccoli zincati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low galvanized feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) **Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet) : IV1 – IV3 – IO1**		089912001
CZZA	Coppia zoccoli zincati alti H = 155 mm (SPECIALE) High galvanized feet couple H = 155 mm (SPECIAL) **Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet) : IV1 – IV3 – IO1**		089912002
CZPB.304	Coppia zoccoli bassi H = 90 mm in acciaio INOX AISI304 Low feet couple H = 90 mm made of AISI304 stainless steel **Idonea per versioni con MOBILE inox AISI304 - Suitable for versions with AISI304 stainless steel CABINET : VM1 – OM1**		089912013

Compatibilità/y	**FC, FCE, ...**		12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
Dimensioni - Dimensions	**L**	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Zoccolone + griglia aspirazione aria (per trasformazione da versione FC-VM1 a FC-VM2 o da versione FC-OM1 a FC-OM2) **Air intake feet support + grill (to change from version FC-VM1 onto FC-VM2 or FC-OM1 onto FC-OM2)**								
ZLG Compatibilità/y **VM1 – OM1**		Mod. Cod.	ZLG 10-20 089913001	ZLG 30-40 089913002	ZLG 50-60 089913003	ZLG 70-80 089913004	ZLG 90-100 089913005	ZLG 110-120 089913006

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

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



CEI CENELEC



- **Relè di potenza incluso**
- Quadro elettrico di potenza con interruttore magnetotermico (o magnetotermico differenziale) escluso: disponibile come accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2

- **Power relay included**
- Power electric board with magnetothermic switch (or magnetothermic differential switch) not included: available as accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITA'

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/50-60Hz, 2-stadi.
  Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento resistenze elettriche "RES": 350°C
- 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".
  Standard sezioni elettriche monostadio, con relè di potenza, senza interruttore (magnetotermico differenziale) generale.
- Per le versioni con mobile di copertura, anziché la griglia in ABS, viene montata la griglia mandata aria in NYLON CARICATO FIBRA VETRO (stesso colore della griglia Standard), resistente alle alte temperature raggiunte dalla resistenza elettrica.

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

- Max no. 1 RES per unità 2-Tubi con Mobile
- Max no. 2 RES per unità 2-Tubi incasso (senza Mobile)
- Max no. 1 RES per unità 4-Tubi con Mobile
- Max no. 1 RES per unità 4-Tubi incasso (senza Mobile)

Disponibili soluzioni con solo resistenza elettrica (senza batteria ad acqua), sia 230Vac monofase che 400Vac trifase:

- vedi variante VRE: variante resistenza elettrica
- vedi unità FC(R): unità già preconfigurate 100% elettriche

Nota: Le resistenze elettriche devono essere richieste 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, conforme alle normative elettriche e di sicurezza.

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 CBE25, CBE26, CR25, CR26.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

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/50-60Hz, 2-stages.
  Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- RES" Electrical heaters Max working temperature: 350°C.
- 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.
  Standard electrical sections are single-stage, with power relay, without general (magnetothermic differential) switch.

- For versions with cabinet, instated of ABS grill, will be mounted a NYLON air supply grill GLASS FIBRE ADDED (same color of the standard grill), resistant to high temperature reached by the electrical heater.

Compatibility for both 2-Pipe unit (with 1 coil only) and 4-Pipe units (with 2 coils):

- Max no. 1 RES for 2-Pipe unit with Cabinet
- Max no. 2 RES for 2-Pipe concealed unit (without Cabinet)
- Max no. 1 RES for 4-Pipe unit with Cabinet
- Max no. 1 RES for 4-Pipe concealed unit (without Cabinet)

Available solutions with electrical heater only (without water coil), 230Vac single-phase or 400Vac three-phase:

- see VRE variant: variant electrical heater
- see FC(R) unit: 100% electrical preconfigured unit

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, compliant with electrical and safety regulations.

Note: 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. CBE25, CBE26, CR25, CR26 controllers.

Compatibilità/y (*)	**FC, FCE, ... (*)**		**12-22/14-24**	**32-42/34-44**	**52-62/54-64**	**72-82/74-84**	**92-102/94-104**	**112-122/114-124**
			+30/40...110/120	**+50/60...110/120**	**+70/80...110/120**	\	\	\
Dimensioni - Dimensions	**L**	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
230V	**Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio** **Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage**							
Ref. RES		Ref.	1R700(1000),(M1,2)	1R1000(1500),(M1,2)	1R1500(2000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)**					
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	700 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Assorb. Elettr. Res. elettrica – Electrical heater current input		(1)	3,05 A	4,35 A	6,53 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT		(2) °C	11,5	12,1	13,6	12,1	9,5	6,3
RES1	**Potenza bassa – Low power** Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	RES1 10-20 089915001	RES1 30-40 089915002	RES1 50-60 089915003	RES1 70-80 089915004	RES1 90-100 089915005	RES1 110-120 089915006
230V	**Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio** **Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage**							
Ref. RES		Ref.	1R(700)1000,(M1,2)	1R(1000)1500,(M1,2)	1R(1500)2000,(M1,2)	1R(2000)3000,(M1,2)	1R(2000)3000,(M1,2)	1R(2000)3000,(M1,2)
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)**					
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Assorb. Elettr. Res. elettrica – Electrical heater current input		(1)	4,35 A	6,53 A	8,70 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT		(2) °C	16,4	18,2	18,1	18,2	14,2	9,5
RES2	**Potenza alta – High power** Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	RES2 10-20 089916001	RES2 30-40 089916002	RES2 50-60 089916003	RES2 70-80 089916004	RES2 90-100 089916005	RES2 110-120 089916006

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

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Press. atmosferica 1013 mbar – Portata aria di rif.= Portata aria Nominale (Qa-n) dell'unità standard 2-Tubi più piccola
(1) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110
(2) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n ; Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).

(*)
Nota: a richiesta, i modelli di resistenza più piccoli possono essere installati sulle unità di taglia maggiore (stesso prezzo). Es. RES1/10-20 (700W) può essere installata su FC32. In questi casi però la resistenza (più corta dell'unità) non copre tutta la superficie di passaggio dell'aria e quindi una parte del flusso d'aria non viene riscaldata. Viene quindi garantita la potenza termica/elettrica della resistenza (W), ma non la omogeneità della temperatura aria di mandata.

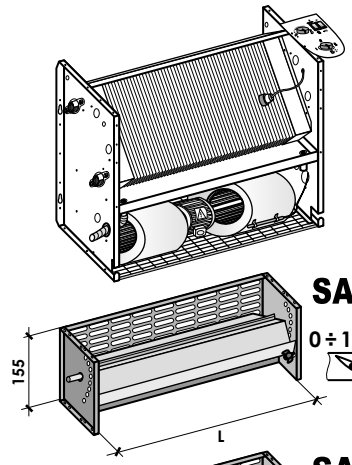
NOTA: A richiesta accessorio resistenza elettrica "RES" con potenza differente (solo con alimentazione elettrica 230Vac) ed 1 o 2 stadi di potenza.

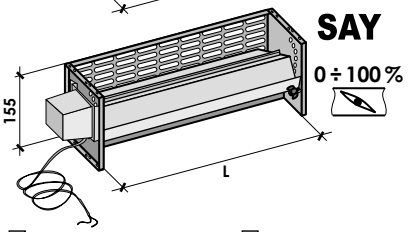
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

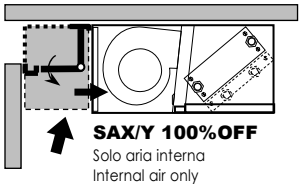
Technical data refer to the following conditions: Atmospheric pressure 1013 mbar – Air flow of ref.= Nominal air flow (Qa-n) of the standard smaller 2-Pipe unit
(1) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110
(2) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n ; Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).

(*)
Note: on request the smaller electric heaters sizes can be installed on larger size units (same price). Ex. RES1/10-20 (700W) can be installed on FC32. However, in the hereby cases the electric resistance (shorter than the unit) does not cover the full width of the unit and the air-flow is only partially heated. It is then guaranteed the thermal/electrical power of the resistance (W), but not the homogeneity of the air supply temperature.

NOTE: On request "RES" electrical heater accessory with different power (available with power supply 230Vac only) and 1 or 2 power stages.







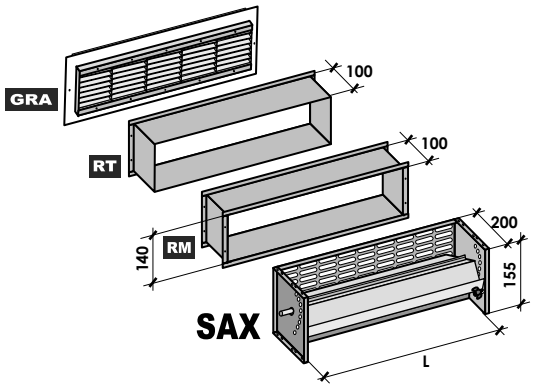
SAX/Y 100%OFF
Solo aria interna
Internal air only

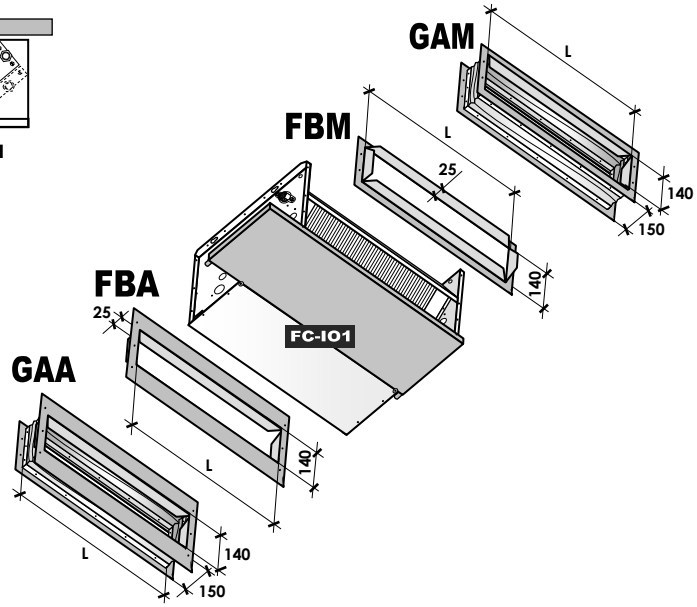


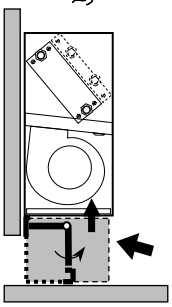
SAX/Y MIX
Mix aria interna/esterna
Mix internal/external air



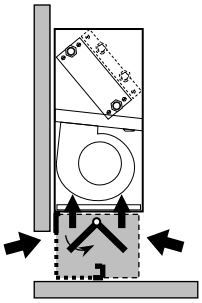
SAX/Y 100%ON
Solo aria esterna
External air only



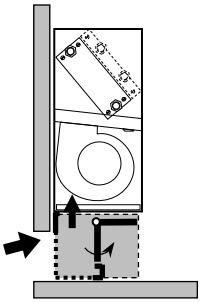




SAX/Y 100%OFF
Solo aria interna
Internal air only



SAX/Y MIX
Mix aria interna/esterna
Mix internal/external air



SAX/Y 100%ON
Solo aria esterna
External air only

Compatibilità/y		FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
Dimensioni - Dimensions		**L** mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
(1) Serranda presa aria esterna. Serranda chiusa: Portata aria esterna 0%, Portata aria interna 100% - Serranda in max apertura: Portata aria esterna 100%, Portata aria interna 0% Fresh air intake louver. Louver closed : External air flow 0%, Internal air flow 100% - Louver totally open: External air flow 100%, Internal air flow 0%								
SAX	**Manuale – Manual** Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	SAX 10-20 089917011	SAX 30-40 089917012	SAX 50-60 089917013	SAX 70-80 089917014	SAX 90-100 089917015	SAX 110-120 089917016
SAY	**Motorizzata – Motorized (ON/OFF)** Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	SAY 10-20 089917021	SAY 30-40 089917022	SAY 50-60 089917023	SAY 70-80 089917024	SAY 90-100 089917025	SAY 110-120 089917026
Flangia per "attacco canale a baionetta" Air flange with "duct nesting connection"								
FBM	Mandata aria Air supply	Mod. Cod.	FBM 10-20 089920101	FBM 30-40 089920102	FBM 50-60 089920103	FBM 70-80 089920104	FBM 90-100 089920105	FBM 110-120 089920106
FBA	Apirazione aria Air intake	Mod. Cod.	FBA 10-20 089920201	FBA 30-40 089920202	FBA 50-60 089920203	FBA 70-80 089920204	FBA 90-100 089920205	FBA 110-120 089920206
Flangia per "attacco canale a baionetta" + modifica fan-coil per estrazione filtro aria dal basso Air intake flange with "duct nesting connection" + modified fan-coil to remove air-filter from bottom side								
FBF	Apirazione aria Air intake	Mod. Cod.	FBF 10-20 089920301	FBF 30-40 089920302	FBF 50-60 089920303	FBF 70-80 089920304	FBF 90-100 089920305	FBF 110-120 089920306
Giunto antivibrante con flangia attacco fan-coil + flangia attacco canale Anti-vibration junction with fan-coil connection flange + duct connection flange								
GAM	Mandata aria Air supply	Mod. Cod.	GAM 10-20 089920401	GAM 30-40 089920402	GAM 50-60 089920403	GAM 70-80 089920404	GAM 90-100 089920405	GAM 110-120 089920406
GAA	Apirazione aria Air intake	Mod. Cod.	GAA 10-20 089920501	GAA 30-40 089920502	GAA 50-60 089920503	GAA 70-80 089920504	GAA 90-100 089920505	GAA 110-120 089920506

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

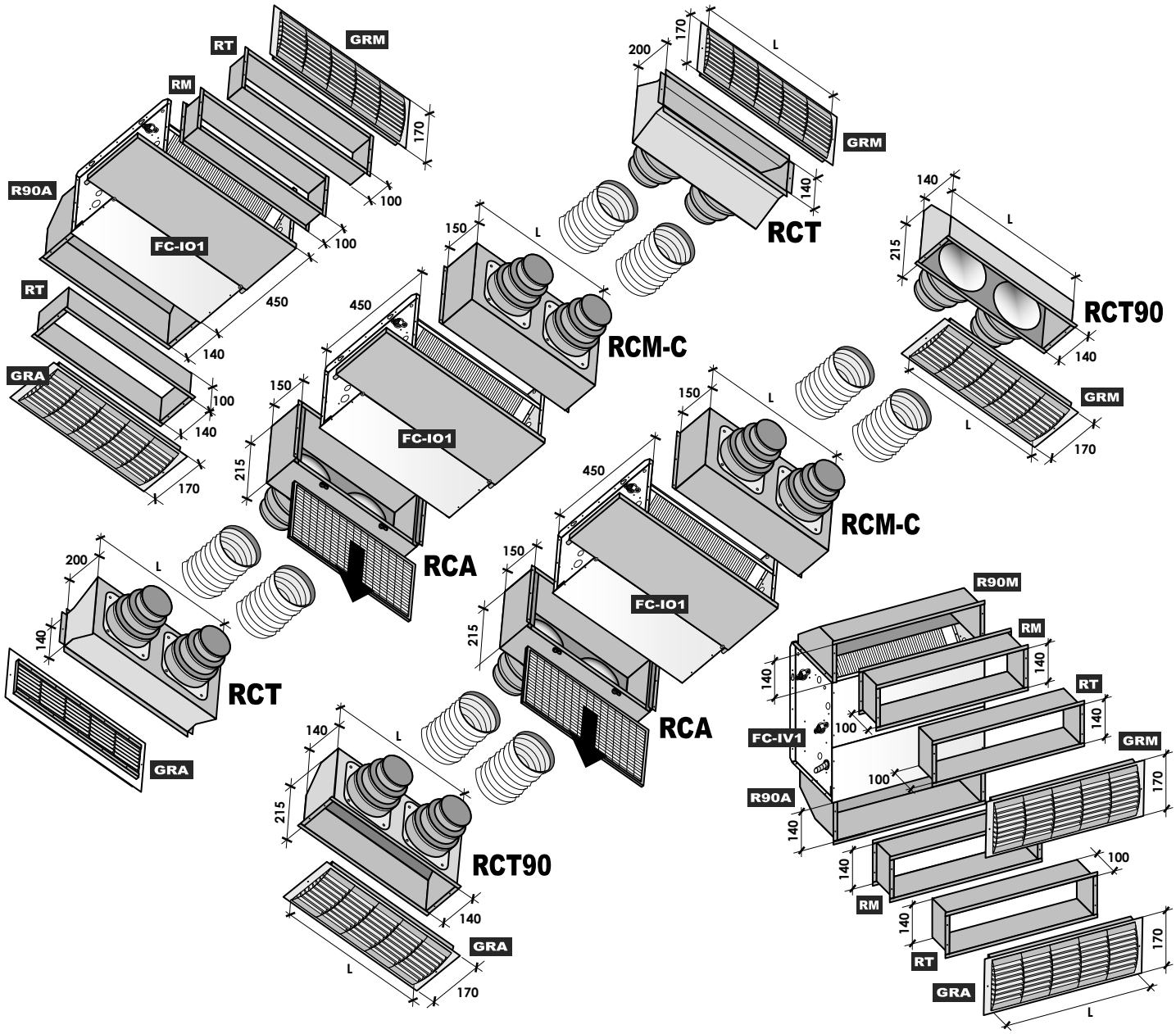
(1) Questo accessorio è idoneo sia per le versioni verticali, sia per le versioni orizzontali. Per le versioni con mobile, per coprire/nascondere la serranda è necessario aggiungere lo "zoccolone + griglia aspirazione aria" (ZLG), o prevedere direttamente una versione con zoccolone (FC-VM2, FC-OM2).
Possibile anche il montaggio sul fan-coil + accessorio coppia zoccoli alta (CZPA), ma in questo caso la parte centrale della serranda rimane visibile.

- Disponibile ambia gamma di Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, … (Vedi sezione AIR, paragrafo MS).
- Grado di apertura delle serrande (da 0 a 100%) settabile sul sito di installazione (fine corsa settabile sia per le serrande manuali, sia per le serrande motorizzate).

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

(1) This accessory is suitable for vertical and for horizontal versions. For models with cabinet, in order to cover/hide the louver it is necessary to add the "feet support + air intake grill" (ZLG), or directly install a version with feet support (FC-VM2, FC-OM2).
It's also possible to fit on the fan-coil + the accessory high feet couple (CZPA), but in this case the middle part of the louver will be visible.

- A wide range of on/off damper motors, modulating damper motors,... is available (See AIR section, paragraph MS).
- Opening degree of the damper (from 0 to 100%) can be set at the installation site (end stroke is settable for both manual and motorized shutters).



Compatibilità: tutte le versioni ad incasso senza mobile (IV1-IV2-IV3-IV4-IO1-IO2...) - Compatibility: all concealed versions without cabinet (IV1-IV2-IV3-IV4-IO1-IO2...)

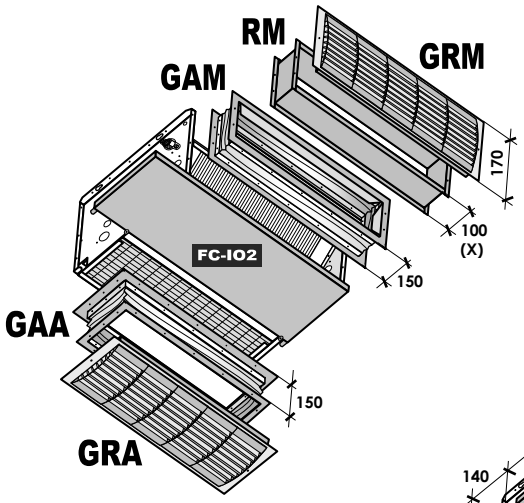
Compatibilità/y		**FC, FCE, ...**	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
Dimensioni - Dimensions		**L** mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Plenum con attacchi circolari - Plenum with spigots								
Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm)			1 x ϕ	2 x ϕ	2 x ϕ	3 x ϕ	4 x ϕ	4 x ϕ
RCM-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod. Cod.	RCM-C10-20 089925001	RCM-C30-40 089925002	RCM-C50-60 089925003	RCM-C70-80 089925004	RCM-C90-100 089925005	RCM-C110-120 089925006
Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm)			1 x ϕ	2 x ϕ	2 x ϕ	3 x ϕ	4 x ϕ	4 x ϕ
RCA	Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter) (Non coibentato, Not insulated)	Mod.(1) Cod.	RCA 10-20 089926001	RCA 30-40 089926002	RCA 50-60 089926003	RCA 70-80 089926004	RCA 90-100 089926005	RCA 110-120 089926006
Plenum Terminale con attacchi circolari per collegamento (tramite condotti flessibili circolari) ai Plenum RCM-C o RCA. Compatibilità: GRA, GRM, AGRA, AGRM **Terminal Plenum with circular spigots to be connected (through flexible circular pipes) to the Plenum RCM-C or RCA. Compatibility: GRA, GRM, AGRA, AGRM**								
Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm)			1 x ϕ	2 x ϕ	2 x ϕ	3 x ϕ	4 x ϕ	4 x ϕ
RCT	Aspirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated)	Mod.(2) Cod.	RCT 10-20 089925101	RCT 30-40 089925102	RCT 50-60 089925103	RCT 70-80 089925104	RCT 90-100 089925105	RCT 110-120 089925106
RCT-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod.(2) Cod.	RCT-C 10-20 089925111	RCT-C 30-40 089925112	RCT-C 50-60 089925113	RCT-C 70-80 089925114	RCT-C 90-100 089925115	RCT-C 110-120 089925116
Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm)			1 x ϕ	2 x ϕ	2 x ϕ	3 x ϕ	4 x ϕ	4 x ϕ
RCT90	Aspirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated)	Mod.(2) Cod.	RCT90 10-20 089925121	RCT90 30-40 089925122	RCT90 50-60 089925123	RCT90 70-80 089925124	RCT90 90-100 089925125	RCT90 110-120 089925126
RCT90-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod.(2) Cod.	RCT90-C10-20 089925131	RCT90-C30-40 089925132	RCT90-C50-60 089925133	RCT90-C70-80 089925134	RCT90-C90-100 089925135	RCT90-C110-120 089925136

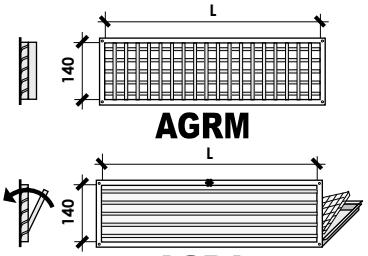
(1) Standard con estrazione filtro da sotto. A richiesta estrazione laterale, stesso prezzo.
(2) Plenum compatibili sia in aspirazione che mandata. Si consiglia plenum coibentato in mandata.
▪ Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

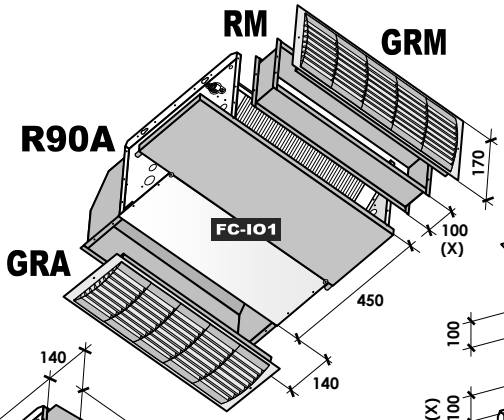
A richiesta Plenum e Raccordi realizzati su specifica del cliente: qualsiasi forma, dimensione, materiale (richiesta approvazione del disegno).

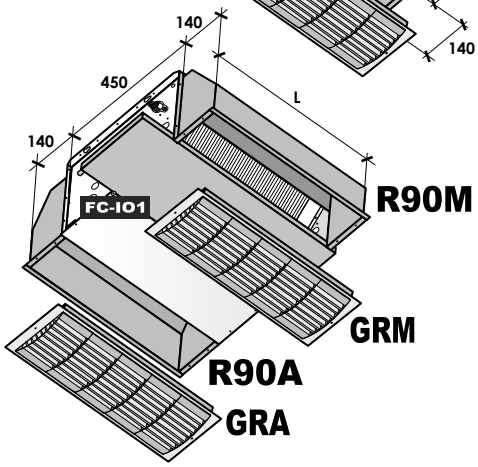
(1) Standard with filter extraction from below. Side extraction on request, same price.
(2) Compatible plenums for both air-intake and air-supply. We recommend an insulated plenum on the air-supply side.
▪ Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

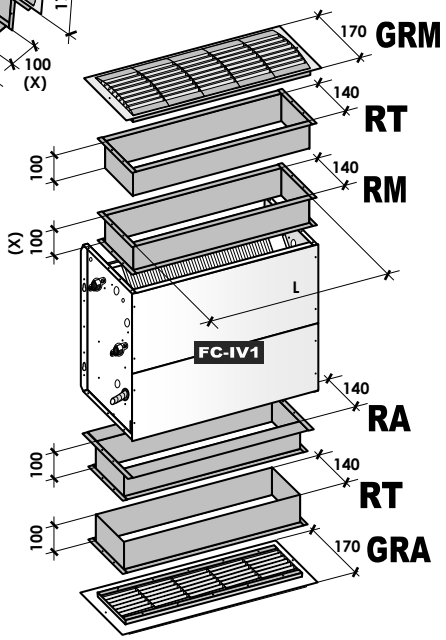
On request Plenum and Connections realised on specific customer need: any shape, dimension, material (drawing approval will be required).











Compatibilità: tutte le versioni ad incasso senza mobile (IV1-IV2-IV3-IV4-IO1-IO2...) / Compatibility: all concealed versions without cabinet (IV1-IV2-IV3-IV4-IO1-IO2...)

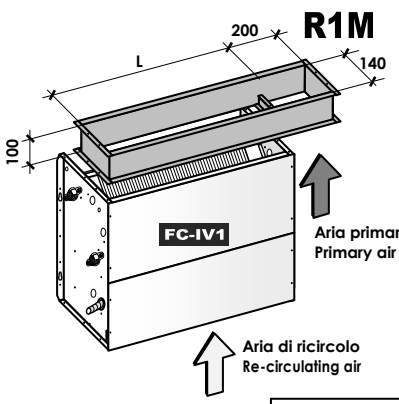
Compatibilità/y		**FC, FCE, ...**	**12-22/14-24**	**32-42/34-44**	**52-62/54-64**	**72-82/74-84**	**92-102/94-104**	**112-122/114-124**
Dimensioni - Dimensions		**L** mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Plenum dritto – Straight plenum								
RM	Mandata aria (Non coibentato) Air supply (Not insulated) **X=100mm**	Mod. Cod.	RM 10-20 089920001	RM 30-40 089920002	RM 50-60 089920003	RM 70-80 089920004	RM 90-100 089920005	RM 110-120 089920006
RM-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) **X=100mm**	Mod. Cod.	RM-C10-20 089920011	RM-C30-40 089920012	RM-C50-60 089920013	RM-C70-80 089920014	RM-C90-100 089920015	RM-C110-120 089920016
RM200-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) **X=200mm**	Mod. Cod.	RM200-C10-20 089920031	RM200-C30-40 089920032	RM200-C50-60 089920033	RM200-C70-80 089920034	RM200-C90-100 089920035	RM200-C110-120 089920036
RM500-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) **X=500mm**	Mod. Cod.	RM500-C10-20 089920041	RM500-C30-40 089920042	RM500-C50-60 089920043	RM500-C70-80 089920044	RM500-C90-100 089920045	RM500-C110-120 089920046
RA	Apirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated)	Mod. Cod.	RA 10-20 089921001	RA 30-40 089921002	RA 50-60 089921003	RA 70-80 089921004	RA 90-100 089921005	RA 110-120 089921006
Plenum a 90° - 90° plenum								
R90M	Mandata aria (Non coibentato) Air supply (Not insulated)	Mod. Cod.	R90M 10-20 089922001	R90M 30-40 089922002	R90M 50-60 089922003	R90M 70-80 089922004	R90M 90-100 089922005	R90M 110-120 089922006
R90M-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod. Cod.	R90M-C10-20 089922011	R90M-C30-40 089922012	R90M-C50-60 089922013	R90M-C70-80 089922014	R90M-C90-100 089922015	R90M-C110-120 089922016
R90A	Apirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated)	Mod. Cod.	R90A 10-20 089923001	R90A 30-40 089923002	R90A 50-60 089923003	R90A 70-80 089923004	R90A 90-100 089923005	R90A 110-120 089923006
Prolunga telecopica 0-100 mm (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A) Telescopic extension 0-100 mm (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A plenums)								
RT	Mandata/Aspirazione aria Air supply/intake (Non coibentato – Not insulated)	Mod. Cod.	RT 10-20 089924001	RT 30-40 089924002	RT 50-60 089924003	RT 70-80 089924004	RT 90-100 089924005	RT 110-120 089924006
Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA) Air grill with single bank fixed ABS louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A – RT - GAM - GAA plenums)								
GRM	Mandata aria (senza filtro aria) Air supply (without air filter)	Mod. Cod.	GRM 10-20 089930001	GRM 30-40 089930002	GRM 50-60 089930003	GRM 70-80 089930004	GRM 90-100 089930005	GRM 110-120 089930006
GRA	Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter)	Mod. Cod.	GRA 10-20 089931001	GRA 30-40 089931002	GRA 50-60 089931003	GRA 70-80 089931004	GRA 90-100 089931005	GRA 110-120 089931006
Griglia in alluminio a doppio ordine di alette orientabili (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA) Aluminium air grill with double bank adjustable louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)								
AGRM	Mandata aria (senza filtro aria) Air supply (without air filter)	Mod. Cod.	AGRM 10-20 089930101	AGRM 30-40 089930102	AGRM 50-60 089930103	AGRM 70-80 089930104	AGRM 90-100 089930105	AGRM 110-120 089930106
Griglia aria in alluminio a semplice ordine di alette fisse (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA) Aluminium air grill with single bank fixed louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)								
AGRA	Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter)	Mod. Cod.	AGRA 10-20 089931101	AGRA 30-40 089931102	AGRA 50-60 089931103	AGRA 70-80 089931104	AGRA 90-100 089931105	AGRA 110-120 089931106

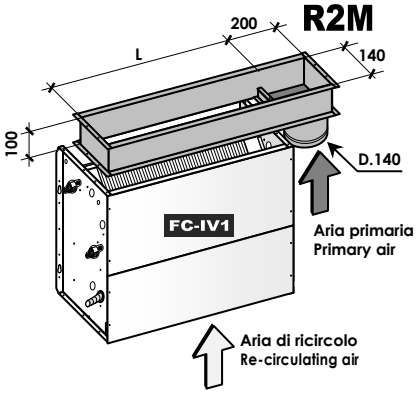
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

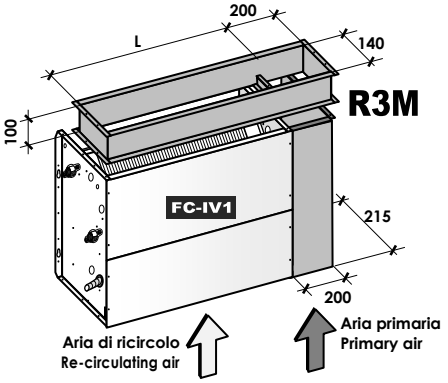
RM-RA-R90M-R90A-RT-GRM-GRA-AGRM-AGRA-GAM-GAA sono componibili

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

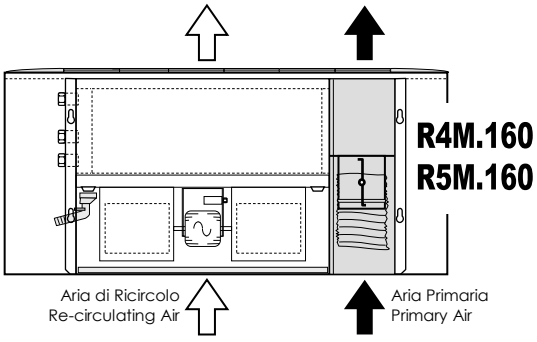
RM-RA-R90M-R90A-RT-GRM-GRA-AGRM-AGRA-GAM-GAA are compatible

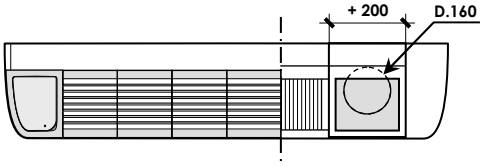


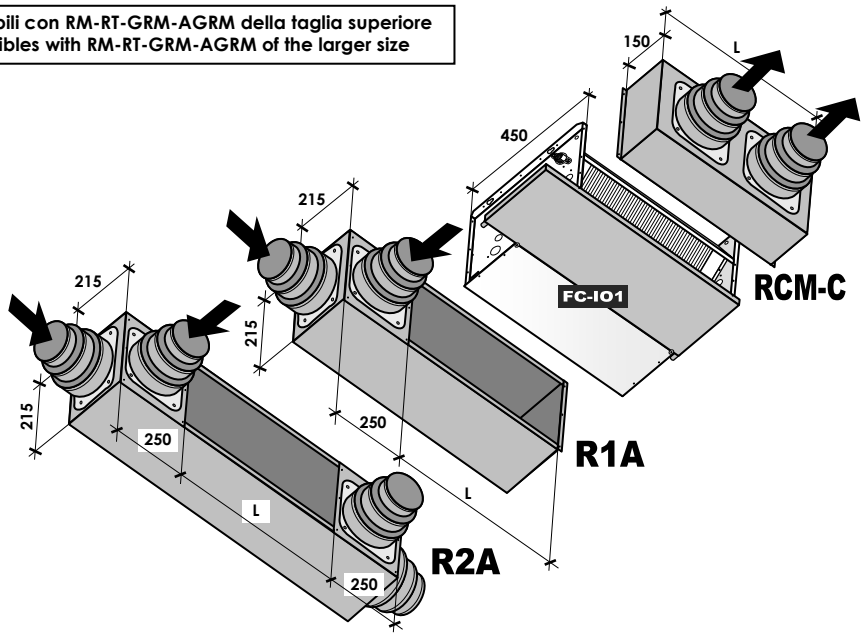




R1M-R2M-R3M sono compatibili con RM-RT-GRM-AGRM della taglia superiore
R1M-R2M-R3M are compatibles with RM-RT-GRM-AGRM of the larger size







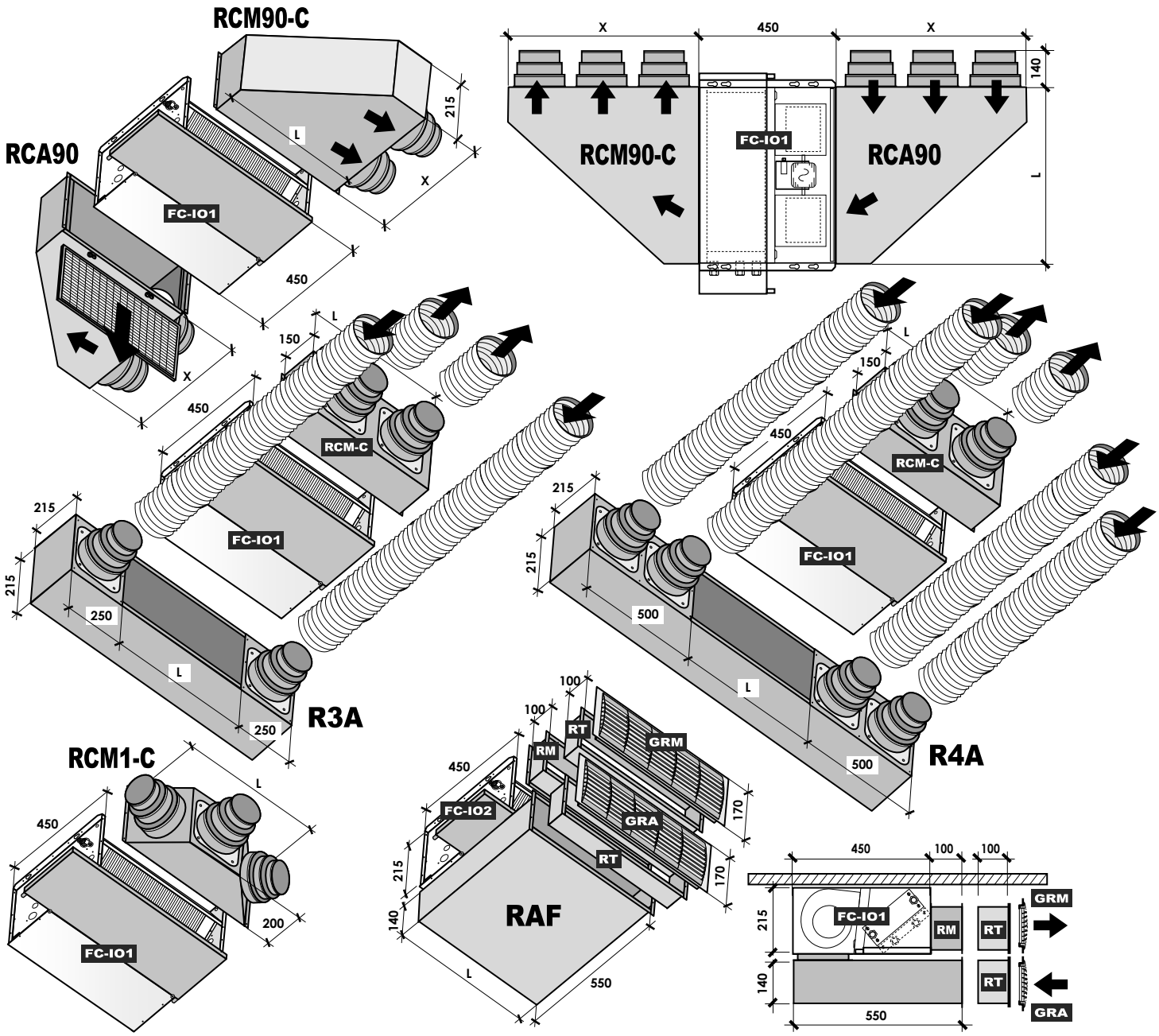
Compatibilità/y		FC, FCE, ...		12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
Dimensioni - Dimensions		**L**	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Plenum dritto mandata aria con attacco aria primaria (attacco rettangolare 140x200) – Sezione d'ingresso libera, senza serranda **Air supply straight plenum with primary air connection (rectangular connection 140x200) – Free air inlet section, without damper**									
R1M	Compatibilità/y **Versioni senza Mobile – Versions without cabinet** **IV1-IV2-IO1-IO2**		Mod. Cod.	R1M 10-20 089920051	R1M 30-40 089920052	R1M 50-60 089920053	R1M 70-80 089920054	R1M 90-100 089920055	R1M 110-120 089920056
Plenum dritto mandata aria con attacco aria primaria (attacco circolare D.140mm) – Sezione d'ingresso libera, senza serranda **Air supply straight plenum with primary air connection (circular connection D.140mm) – Free air inlet section, without damper**									
R2M	Mandata aria Air supply		Mod. Cod.	R2M 10-20 089920061	R2M 30-40 089920062	R2M 50-60 089920063	R2M 70-80 089920064	R2M 90-100 089920065	R2M 110-120 089920066
Plenum dritto mandata aria + Plenum laterale aria primaria (attacco rettangolare 215x200) – Sezione d'ingresso libera, senza serranda **Air supply straight plenum + Primary side air plenum (rectangular connection 215x200) – Free air inlet section, without damper**									
R3M	Mandata aria Air supply		Mod. Cod.	R3M 10-20 089920071	R3M 30-40 089920072	R3M 50-60 089920073	R3M 70-80 089920074	R3M 90-100 089920075	R3M 110-120 089920076
Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria D.160mm, senza serranda, incluso mobile 200mm più lungo **Side air duct for primary air input, with primary air connection D.160mm, without louver, including cabinet 200mm longer**									
R4M.160	Compatibilità/y **Versioni con Mobile – Versions with cabinet** **VM1-VM2-VM3-OM1-OM2-OM3**		Mod. Cod.	R4M.160/10-20 089920081	R4M.160/30-40 089920082	R4M.160/50-60 089920083	R4M.160/70-80 089920084	R4M.160/90-100 089920085	R4M.160/110-120 089920086
Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria D.160mm, con serranda manuale, incluso mobile 200mm più lungo **Side air duct for primary air input, with primary air connection D.160mm, with manual louver, including cabinet 200mm longer**									
R5M.160	Compatibilità/y **Versioni con Mobile – Versions with cabinet** **VM1-VM2-VM3-OM1-OM2-OM3**		Mod. Cod.	R5M.160/10-20 089920091	R5M.160/30-40 089920092	R5M.160/50-60 089920093	R5M.160/70-80 089920094	R5M.160/90-100 089920095	R5M.160/110-120 089920096
(1) Plenum di aspirazione per ottenere ripresa e mandata dallo stesso lato. Estensione ed attacchi circolari su 1 solo lato (consigliato per le sole taglie piccole) **Air intake plenum in order to have air supply and air intake on the same side. Extension and spigots on one side only (recommended for small sizes only)**									
R1A	Attacchi circolari – Spigots (No.2 x ϕ 200/180/160 mm)		Mod. Cod.	R1A 10-20 089920111	R1A 30-40 089920112	R1A 50-60 089920113	R1A 70-80 089920114	R1A 90-100 089920115	R1A 110-120 089920116
(1) Plenum di aspirazione per ottenere ripresa e mandata dallo stesso lato. Estensione ed attacchi circolari su entrambi i 2 lati (consigliato per le taglie grandi) **Air intake plenum in order to have air supply and air intake on the same side. Extension and spigots on both sides (recommended for large sizes)**									
R2A	Attacchi circolari – Spigots (No.2+2 x ϕ 200/180/160 mm)		Mod. Cod.	R2A 10-20 089920121	R2A 30-40 089920122	R2A 50-60 089920123	R2A 70-80 089920124	R2A 90-100 089920125	R2A 110-120 089920126

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

(1) R1A: Plenum adatto a tutte quelle installazioni in cui si vuole posizionare l'unità all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione. Su richiesta (con sovraprezzo) con attacco aria esterna posteriore.

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

(1) R1A: Plenum suitable for all installations where it is required to install the unit outside the room in order to reduce as much as possible the noise and to ease the maintenance operations. On request (with extra cost) with rear external air connection.



Compatibilità/y		FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
Dimensioni - Dimensions		**L** mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Plenum 90° con attacchi circolari – 90° Plenum with spigots								
Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm)			1 x ϕ	2 x ϕ	2 x ϕ	3 x ϕ	3 x ϕ	3 x ϕ
		X mm	250	500	500	750	750	750
RCA90	Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter) (Non coibentato, Not insulated)	Mod.(1) Cod.	RCA90 10-20 089925141	RCA90 30-40 089925142	RCA90 50-60 089925143	RCA90 70-80 089925144	RCA90 90-100 089925145	RCA90 110-120 089925146
RCM90-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod. Cod.	RCM90-C10-20 089925151	RCM90-C30-40 089925152	RCM90-C50-60 089925153	RCM90-C70-80 089925154	RCM90-C90-100 089925155	RCM90-C110-120 089925156
Plenum di aspirazione per ottenere ripresa e mandata dallo stesso lato. Estensione ed attacchi circolari su entrambi i 2 lati (R3A per taglie 10...60 , R4A per taglie 70...120) **Air intake plenum in order to have air supply and air intake on the same side. Extension and spigots on both sides (R3A for sizes 10...60 , R4A for sizes 70...120)**								
Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm)			(1+1) x ϕ	(1+1) x ϕ	(1+1) x ϕ	(2+2) x ϕ	(2+2) x ϕ	(2+2) x ϕ
R3A, R4A	Apirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated)	Mod. Cod.	R3A 10-20 089920131	R3A 30-40 089920132	R3A 50-60 089920133	R4A 70-80 089920144	R4A 90-100 089920145	R4A 110-120 089920146
Plenum con 2 attacchi circolari obliqui - Plenum with 2 obliques spigots								
Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm)			(1+0+1) x ϕ	(1+1+1) x ϕ	(1+1+1) x ϕ	(1+1+1) x ϕ	(1+2+1) x ϕ	(1+2+1) x ϕ
RCM1-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod. Cod.	RCM1-C10-20 089925161	RCM1-C30-40 0899251462	RCM1-C50-60 089925163	RCM1-C70-80 089925164	RCM1-C90-100 089925165	RCM1-C110-120 089925166
Plenum per Apirazione Frontale (Compatibilità: FC-IO2 + RM, RT, GRA, AGRA) – Frontal air intake Plenum (Compatibility: FC-IO2 + RM, RT, GRA, AGRA)								
RAF	Apirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated)	Mod. Cod.	RAF 10-20 089920151	RAF 30-40 089920152	RAF 50-60 089920153	RAF 70-80 089920154	RAF 90-100 089920155	RAF 110-120 089920156

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

(1) Standard con estrazione filtro da sotto. A richiesta estrazione laterale, stesso prezzo

A richiesta Plenum e Raccordi realizzati su specifica del cliente: qualsiasi forma, dimensione, materiale (richiesta approvazione del disegno).

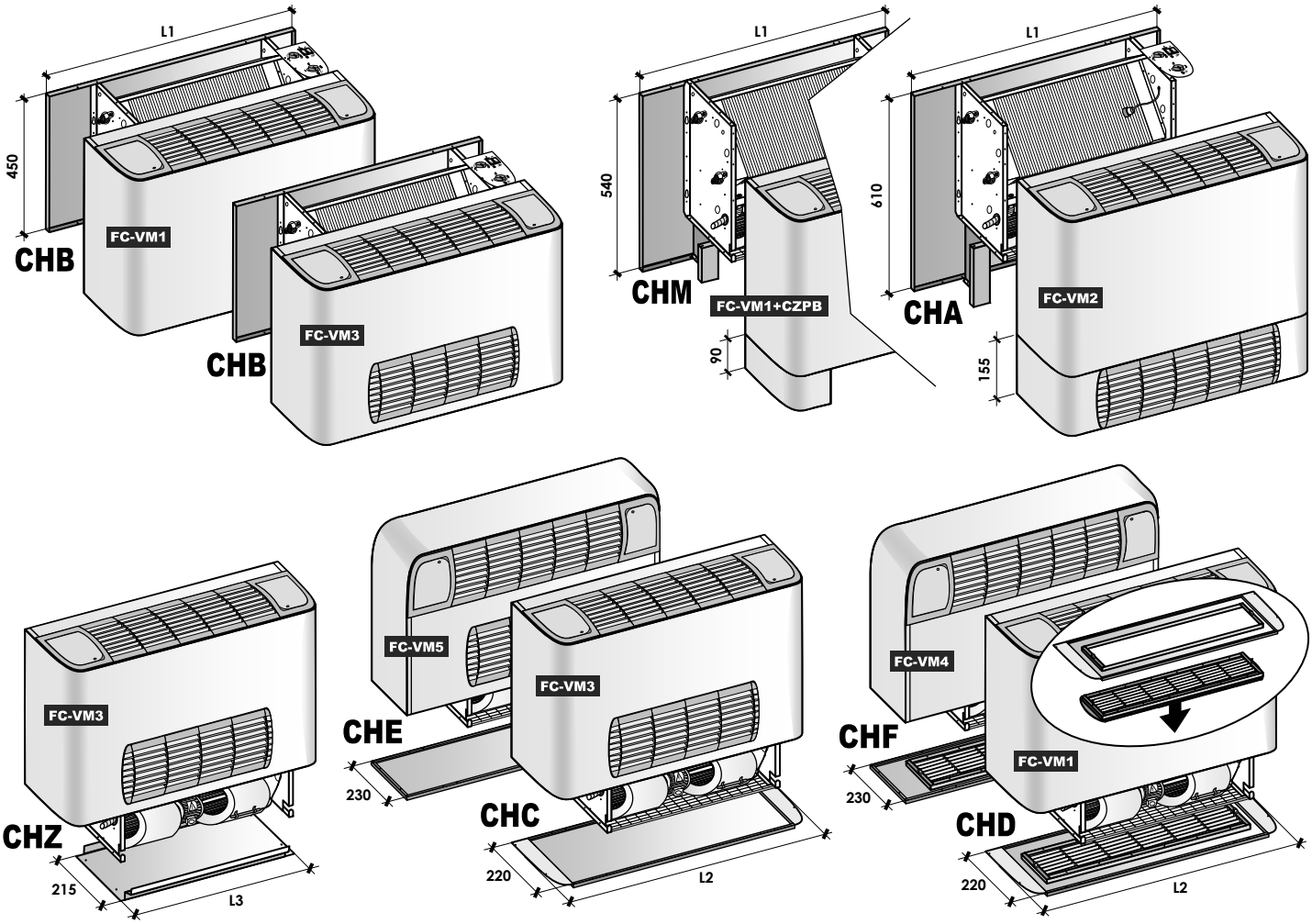
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

(1) Standard with filter extraction from below. On request side extraction, same price

On request Plenum and Connections realised on specific customer need: any shape, dimension, material (drawing approval will be required).

OPTIONS

Chiusure posteriori ed inferiori (per versioni con mobile)
Back and bottom closing panels (for versions with cabinet)

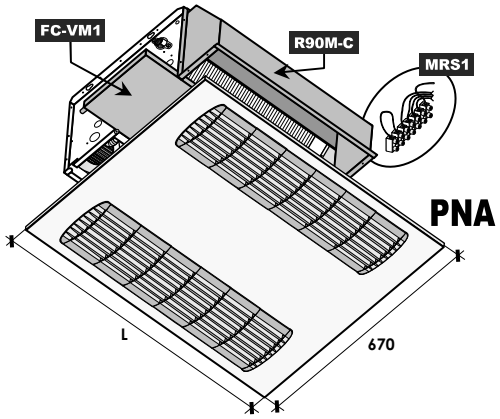


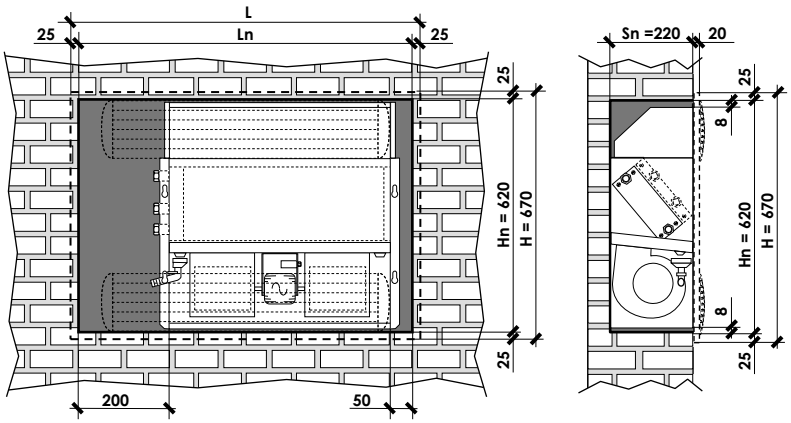
Accessori idonei per l'installazione sulle versioni con mobile (verticali ed orizzontali) - Accessories suitable for installation on versions with cabinet (vertical and horizontal)

Compatibilità/y	FC, FCE, ...		12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
Dimensioni - Dimensions	**L1**	mm	640	840	1.040	1.240	1.440	1.640
	L2	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	L3	mm	430	630	830	1.030	1.230	1.430
Pannello di chiusura posteriore alto in lamiera preverniciata - Higher closing back panel made of pre-painted steeel								
CHA Compatibilità/y **VM2, OM2 VM1+CZPA, OM1+CZPA**		Mod.	CHA 10-20	CHA 30-40	CHA 50-60	CHA 70-80	CHA 90-100	CHA 110-120
		Cod.	089941001	089941002	089941003	089941004	089941005	089941006
Pannello di chiusura posteriore medio in lamiera preverniciata (idoneo per unità con mobile + accessorio zoccoli CZPB) Central closing back panel made of pre-painted steel (suitable for unit with cabinet + accessory CZPB feet)								
CHM Compatibilità/y **VM1+CZPB, OM1+CZPB**		Mod.	CHM 10-20	CHM 30-40	CHM 50-60	CHM 70-80	CHM 90-100	CHM 110-120
		Cod.	089940101	089940102	089940103	089940104	089940105	089940106
Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata - Lower closing back panel made of pre-painted steel								
CHB Compatibilità/y **VM1 – VM3 – OM1 – OM3**		Mod.	CHB 10-20	CHB 30-40	CHB 50-60	CHB 70-80	CHB 90-100	CHB 110-120
		Cod.	089940001	089940002	089940003	089940004	089940005	089940006
Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata - Bottom closing panel without grill made of pre-painted steel								
CHC Compatibilità/y **VM2 – VM3 – OM2 – OM3**		Mod.	CHC 10-20	CHC 30-40	CHC 50-60	CHC 70-80	CHC 90-100	CHC 110-120
		Cod.	089942001	089942002	089942003	089942004	089942005	089942006
CHE Compatibilità/y **VM5**		Mod.	CHE 10-20	CHE 30-40	CHE 50-60	CHE 70-80	CHE 90-100	CHE 110-120
		Cod.	089944001	089944002	089944003	089944004	089944005	089944006
Pannello di chiusura inferiore in lamiera preverniciata con griglia estraibile in ABS e filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) Bottom closing panel made of pre-painted steel with removable grill made of ABS and flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)								
CHD Compatibilità/y **VM1 – OM1**		Mod.	CHD 10-20	CHD 30-40	CHD 50-60	CHD 70-80	CHD 90-100	CHD 110-120
		Cod.	089943001	089943002	089943003	089943004	089943005	089943006
CHF Compatibilità/y **VM4**		Mod.	CHF 10-20	CHF 30-40	CHF 50-60	CHF 70-80	CHF 90-100	CHF 110-120
		Cod.	089945001	089945002	089945003	089945004	089945005	089945006
Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera zincata (per la chiusura inferiore della sola parte centrale dell'unità) Bottom closing panel without grill made of galvanized steel (suitable to close the central bottom part of the units)								
CHZ Compatibilità/y **VM3 – OM3**		Mod.	CHZ 10-20	CHZ 30-40	CHZ 50-60	CHZ 70-80	CHZ 90-100	CHZ 110-120
		Cod.	089942101	089942102	089942103	089942104	089942105	089942106

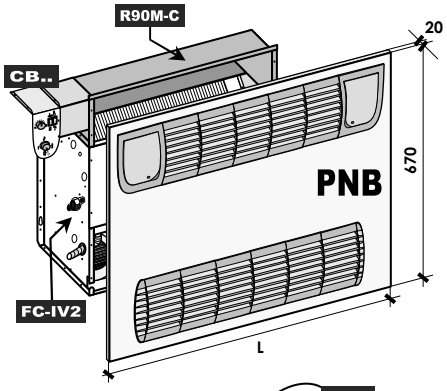
OPTIONS

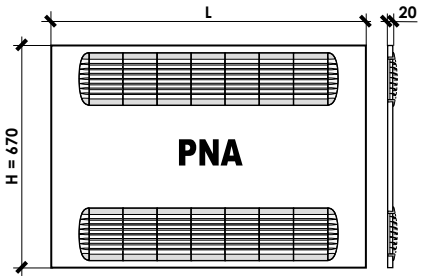
Pannelli per montaggio unità incasso su nicchia
Panels for units to be installed in a niche

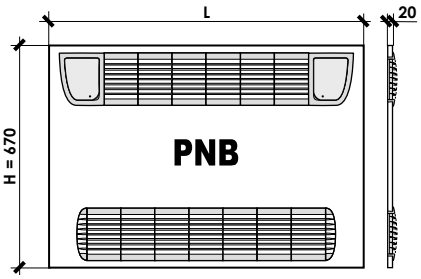


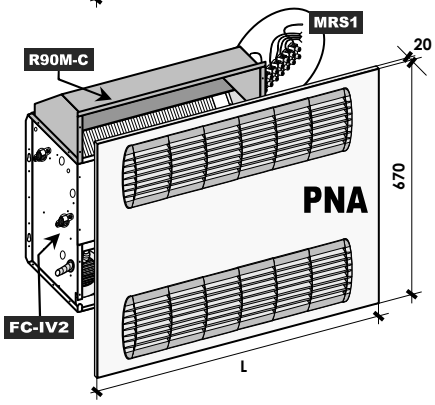


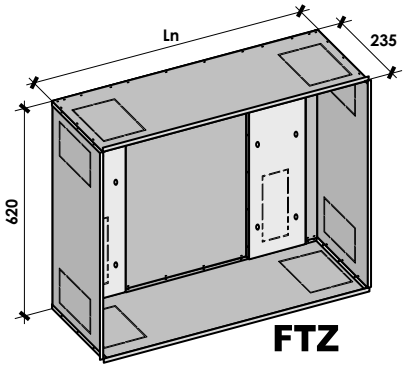
Dimensioni nicchia (per installazione senza FTZ) - Nike dimensions (for installation without FTZ)
(Ln) x (Hn = 620) x (Sn = 220)

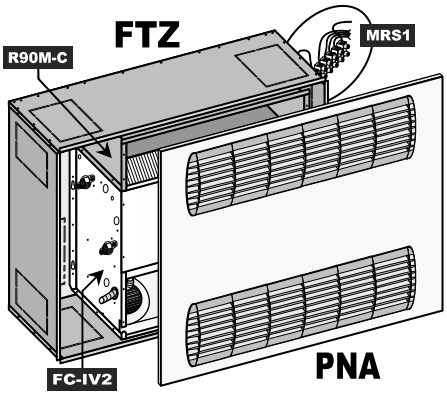












Pannelli in lamiera preverniciata, idonei per l'installazione su versione incasso verticale IV2 o su versione incasso orizzontale IO2.

NOTA: Per il montaggio dei pannelli PNA o PNB è necessario l'accessorio "R90M-C" (plenum 90° di mandata aria)

- Le griglie di aspirazione e mandata aria sono estraibili e possono ruotare di 180° consentendo l'orientamento del flusso aria in 2 diverse direzioni.
- Il pannello "PNA" o "PNB" si può facilmente asportare per eventuali operazioni di manutenzione sull'unità.
- La griglia di aspirazione estraibile permette una facile pulizia del filtro.
- Il pannello viene fissato direttamente sull'unità ad incasso, quindi non necessita di alcun telaio o supporto murale (per il montaggio NON è necessario il falso telaio "FTZ"): è sufficiente realizzare una nicchia con dimensioni precise.

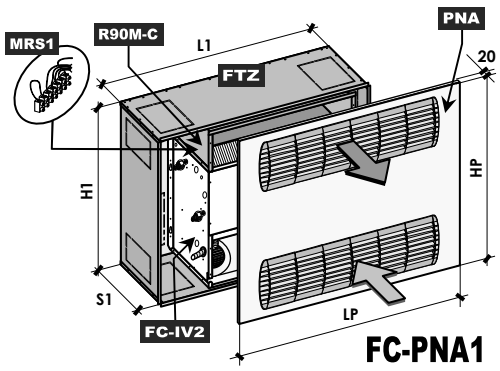
Pre-painted steel panels, suitable on both vertical IV2 and horizontal IO2 concealed versions.

NOTE: The "R90M-C" accessory (air supply 90° plenum) is required when mounting PNA or PNB panels)

- Both air intake and air supply grills are removable and can be revolved by 180°, allowing the air flow to go into 2 different ways.
- "PNA" and "PNB" panels can be easily removed in case of maintenance operations on the unit.
- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning.
- The panel is fixed exactly on the concealed unit, so than no frame or wall support is required (for the mounting it is not required any false "FTZ" frame): just make a niche keeping the right dimension.

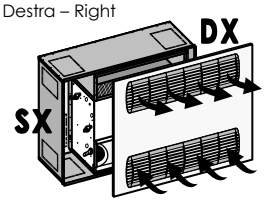
Compatibilità/y	**FC, FCE, ...**		**12-22/14-24**	**32-42/34-44**	**52-62/54-64**	**72-82/74-84**	**92-102/94-104**	**112-122/114-124**
Dimensioni	Pannello/Panel PNA o/or PNB	**L** mm	700	900	1.100	1.300	1.500	1.700
Dimensions	Nicchia/Nike o/or FTZ	**Ln** mm	650	850	1.050	1.250	1.450	1.650
Pannello in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto) **Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)**								
PNA	Compatibilità/y **FC-IV2 + R90M** **FC-IO2 + R90M**	Mod. Cod.	PNA 10-20 089950001	PNA 30-40 089950002	PNA 50-60 089950003	PNA 70-80 089950004	PNA 90-100 089950005	PNA 110-120 089950006
Pannello in lamiera preverniciata CON sportellini quadro comando (adatto per unità con quadro comando a bordo) **Panel made of pre-painted steel WITH control panel doors (suitable for units with on board control panel)**								
PNB	Compatibilità/y **FC-IV2 + R90M** **FC-IO2 + R90M**	Mod. Cod.	PNB 10-20 089951001	PNB 30-40 089951002	PNB 50-60 089951003	PNB 70-80 089951004	PNB 90-100 089951005	PNB 110-120 089951006
Falso telaio in lamiera zincata (adatto per pannelli "PNA" e "PNB") - False frame made of galvanized steel (suitable for "PNA" and "PNB" panels)								
Il falso telaio "FTZ" NON è necessario, ma è consigliato per garantire: Veloce realizzazione di una nicchia con le corrette dimensioni necessarie + Rapida installazione dell'unità "FC" e dei pannelli "PNA" o "PNB" The false "FTZ" frame is NOT required, but suggested in order to: Quickly make a niche of the right size + Quickly install the "FC" unit and the "PNA" or "PNB" panels								
FTZ	Compatibilità/y **FC-IV2 + R90M + PNA/PNB** **FC-IO2 + R90M + PNA/PNB**	Mod. Cod.	FTZ 10-20 089954001	FTZ 30-40 089954002	FTZ 50-60 089954003	FTZ 70-80 089954004	FTZ 90-100 089954005	FTZ 110-120 089954006

AC-230V~ Tradizionale
AC-230V~ POTENZIATO
AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless
EC-230V~ Brush.POT
EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS



FC-PNA1

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-PNA1 Versione incasso verticale con falso telaio e pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)

Unità completa con pannello PNA, falsotelaio FTZ, plenum aria R90M-C, morsettiera MRS1, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione adatta per installazione all'interno di nicchia a parete, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
A lavori ultimati, l'unità sarà completamente nascosta alla vista, ottenendo così un risultato estetico di alto livello, eliminando gli ingombri e l'impatto fisico di una unità installata esternamente a vista sulla parete.

- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- Il falsoletaio FTZ, in lamiera zincata, facilita notevolmente le opere murarie in fase di realizzazione della nicchia e prevede sulle fiancate e sui fondi diversi elementi pretranciati facilmente rimovibili per i collegamenti idraulici ed elettrici
- La griglia di aspirazione estraibile permette una facile pulizia del filtro
- Il pannello "PNA" si può facilmente asportare rendendo particolarmente agevoli eventuali operazioni di manutenzione sull'unità
- Le griglie di aspirazione e mandata aria sono estraibili e possono ruotare di 180° consentendo l'orientamento del flusso aria in 2 diverse direzioni
- Pannello "PNA" in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto)
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione PNA1 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-PNA1 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-PNA1 Vertical concealed version with false frame and covering panel (for wall niche installation)

Unit complete with PNA panel, sub-frame FTZ, plenum R90M-C, electric terminal MRS1, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for a simple and quick installation.
Solution suitable for installation inside a wall niche, to best meet the requirements of spaces rationalization.
With works completed, the unit will be completely hidden, achieving a very high aesthetic result, avoiding overall dimensions and the impact of a unit placed in view on the wall.

- Minimized installation times and costs
- The subframe FTZ, made of galvanized sheet, greatly simplifies masonry work during the construction of niche and provides on the sides and on rear side various easily removable pre-cut elements for the hydraulic and electrical connections
- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning
- "PNA" panel can be easily removed in case of maintenance operations on the unit
- Both air intake and air supply grills are removable and can be revolved by 180°, allowing the air flow to go into 2 different ways
- "PNA" Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The PNA1 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-PNA1 (AC-standard) + the wished Motorization variant

Composizione unità	
FC-IV2	Ventilconvettore ad incasso verticale (versione "IV2")
FTZ	Falso telaio in lamiera zincata
R90M-C	Plenum a 90° di mandata aria Coibentato
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto escluso)
PNA	Pannello in lamiera preverniciata bianca (≈ RAL9010/9003)

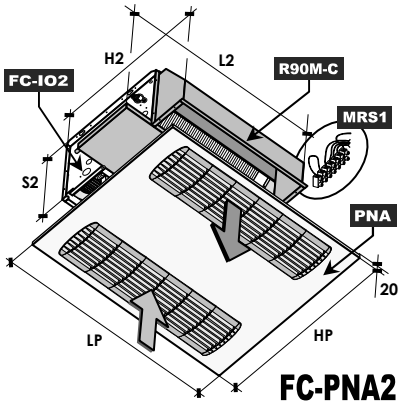
Unit's components	
FC-IV2	Vertical concealed fan-coil ("IV2" version)
FTZ	False frame made of galvanized steel
R90M-C	Insulated Air supply 90° plenum
MRS 1	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNA	Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel

Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)		Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni		L1 x H1 x S1	650 x 620 x 235		850 x 620 x 235		1.050 x 620 x 235		1.250 x 620 x 235		1.450 x 620 x 235		1.650 x 620 x 235	
Dimensions		LP x HP	700 x 670		900 x 670		1.100 x 670		1.300 x 670		1.500 x 670		1.700 x 670	
M~AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 PNA1	FC 22 PNA1	FC 32 PNA1	FC 42 PNA1	FC 52 PNA1	FC 62 PNA1	FC 72 PNA1	FC 82 PNA1	FC 92 PNA1	FC 102 PNA1	FC 112 PNA1	FC 122 PNA1
		Cod.	080012008	080022008	080032008	080042008	080052008	080062008	080072008	080082008	080092008	080102008	080112008	080122008
		Kg (2)	24,0	24,5	29,6	30,4	38,5	39,5	45,2	46,7	52,5	54,0	58,2	61,7
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 PNA1	FC 24 PNA1	FC 34 PNA1	FC 44 PNA1	FC 54 PNA1	FC 64 PNA1	FC 74 PNA1	FC 84 PNA1	FC 94 PNA1	FC 104 PNA1	FC 114 PNA1	FC 124 PNA1
		Cod.	080014008	080024008	080034008	080044008	080054008	080064008	080074008	080084008	080094008	080104008	080114008	080124008
		Kg (2)	24,9	25,4	30,6	31,4	39,6	40,6	46,4	47,9	53,8	55,3	59,6	63,1
M~EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 PNA1	FCE 22 PNA1	FCE 32 PNA1	FCE 42 PNA1	FCE 52 PNA1	FCE 62 PNA1	FCE 72 PNA1	FCE 82 PNA1	FCE 92 PNA1	FCE 102 PNA1	FCE 112 PNA1	FCE 122 PNA1
		Cod.	270012008	270022001	270032008	270042008	270052008	270062008	270072008	270082008	270092008	270102008	270112008	270122008
		Kg (2)	23,6	24,1	29,7	30,5	38,9	39,9	45,1	46,6	51,6	53,1	58,0	61,5
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 PNA1	FCE 24 PNA1	FCE 34 PNA1	FCE 44 PNA1	FCE 54 PNA1	FCE 64 PNA1	FCE 74 PNA1	FCE 84 PNA1	FCE 94 PNA1	FCE 104 PNA1	FCE 114 PNA1	FCE 124 PNA1
		Cod.	270014008	270024001	270034008	270044008	270054008	270064008	270074008	270084008	270094008	2701024008	270114008	270124008
		Kg (2)	24,5	25,0	30,7	31,5	40,0	41,0	46,3	47,8	52,9	54,4	59,4	62,9

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

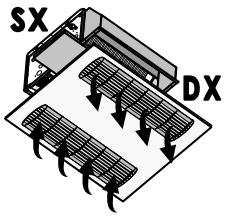
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

AC-230V~ Tradizionale
AC-230V~ POTENZIATO
AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless
EC-230V~ Brush.POT
EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS



FC-PNA2

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-PNA2 Versione incasso orizzontale con pannello di copertura (per installazione su controsoffitto)

Unità completa con pannello PNA, plenum aria R90M-C, morsettiera MRS1, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione adatta per installazione in controsoffitto, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
A lavori ultimati, l'unità sarà completamente nascosta alla vista, ottenendo così un risultato estetico di alto livello, eliminando gli ingombri e l'impatto fisico di una unità installata esternamente a vista a soffitto.

- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- La griglia di aspirazione estraibile permette una facile pulizia del filtro
- Il pannello "PNA" si può facilmente asportare rendendo particolarmente agevoli eventuali operazioni di manutenzione sull'unità
- Le griglie di aspirazione e mandata aria sono estraibili e possono ruotare di 180° consentendo l'orientamento del flusso aria in 2 diverse direzioni
- Pannello "PNA" in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto)
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione PNA2 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-PNA2 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-PNA2 Horizontal concealed version with covering panel (for false ceiling installation)

Unit complete with PNA panel, plenum R90M-C, electric terminal MRS1, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for a simple and quick installation.
Solution suitable for installation in false ceilings to best meet the requirements of spaces rationalization.
With works completed, the unit will be completely hidden, achieving a very high aesthetic result, avoiding overall dimensions and the impact of a unit placed in view on the ceiling.

- Minimized installation times and costs
- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning
- "PNA" panel can be easily removed in case of maintenance operations on the unit
- Both air intake and air supply grills are removable and can be revolved by 180°, allowing the air flow to go into 2 different ways
- "PNA" Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The PNA2 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-PNA2 (AC-standard) + the wished Motorization variant

Composizione unità	
FC-IO2	Ventilconvettore ad incasso orizzontale (versione "IO2")
R90M-C	Plenum a 90° di mandata aria Coibentato
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto escluso)
PNA	Pannello in lamiera preverniciata bianca (≈ RAL9010/9003)

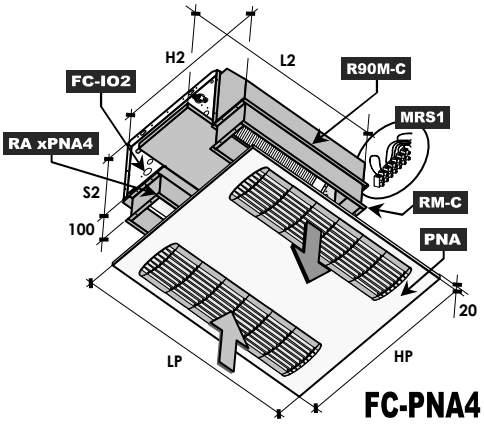
Unit's components	
FC-IO2	Horizontal concealed fan-coil ("IO2" version)
R90M-C	Insulated Air supply 90° plenum
MRS 1	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNA	Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel

Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)		Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni		L2 x H2 x S2	545 x 590 x 215		745 x 590 x 215		945 x 590 x 215		1.145 x 590 x 215		1.345 x 590 x 215		1.545 x 590 x 215	
Dimensions		LP x HP	700 x 670		900 x 670		1.100 x 670		1.300 x 670		1.500 x 670		1.700 x 670	
M~AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 PNA2	FC 22 PNA2	FC 32 PNA2	FC 42 PNA2	FC 52 PNA2	FC 62 PNA2	FC 72 PNA2	FC 82 PNA2	FC 92 PNA2	FC 102 PNA2	FC 112 PNA2	FC 122 PNA2
		Cod.	080012006	080022006	080032006	080042006	080052006	080062006	080072006	080082006	080092006	080102006	080112006	080122006
		Kg (2)	16,9	17,4	21,0	21,8	28,4	29,4	33,6	35,1	39,3	40,8	43,5	47,0
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 PNA2	FC 24 PNA2	FC 34 PNA2	FC 44 PNA2	FC 54 PNA2	FC 64 PNA2	FC 74 PNA2	FC 84 PNA2	FC 94 PNA2	FC 104 PNA2	FC 114 PNA2	FC 124 PNA2
		Cod.	080014006	080024006	080034006	080044006	080054006	080064006	080074006	080084006	080094006	080104006	080114006	080124006
		Kg (2)	17,8	18,3	22,0	22,8	29,5	30,5	34,8	36,3	40,6	42,1	44,9	48,4
M~EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 PNA2	FCE 22 PNA2	FCE 32 PNA2	FCE 42 PNA2	FCE 52 PNA2	FCE 62 PNA2	FCE 72 PNA2	FCE 82 PNA2	FCE 92 PNA2	FCE 102 PNA2	FCE 112 PNA2	FCE 122 PNA2
		Cod.	270012006	270022006	270032006	270042006	270052006	270062006	270072006	270082006	270092006	270102006	270112006	270122006
		Kg (2)	16,5	17,0	21,1	21,9	28,8	29,8	33,5	35,0	38,4	39,9	43,3	46,8
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 PNA2	FCE 24 PNA2	FCE 34 PNA2	FCE 44 PNA2	FCE 54 PNA2	FCE 64 PNA2	FCE 74 PNA2	FCE 84 PNA2	FCE 94 PNA2	FCE 104 PNA2	FCE 114 PNA2	FCE 124 PNA2
		Cod.	270014006	270024006	270034006	270044006	270054006	270064006	270074006	270084006	270094006	270104006	270114006	270124006
		Kg (2)	17,4	17,9	22,1	22,9	29,9	30,9	34,7	36,2	39,7	41,2	44,7	48,2

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

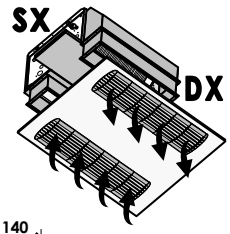
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

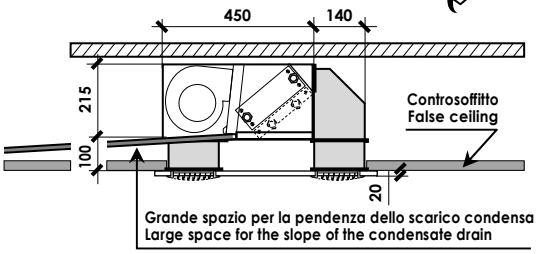
AC-230V~ Tradizionale
AC-230V~ POTENZIATO
AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless
EC-230V~ Brush.POT
EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS



FC-PNA4

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





Grande spazio per la pendenza dello scarico condensa
Large space for the slope of the condensate drain

ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-PNA4 Versione incasso orizz. con pannello di copertura e plenum dritti per estensione 100mm (per installazione su controsoffitto)

Unità completa con pannello PNA, plenum aria R90M-C + RM-C + RAxPNA4, morsettiera MRS1, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione adatta per installazione in controsoffitto, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
A lavori ultimati, l'unità sarà completamente nascosta alla vista, ottenendo così un risultato estetico di alto livello, eliminando gli ingombri e l'impatto fisico di una unità installata esternamente a vista a soffitto.
- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- La griglia di aspirazione estraibile permette una facile pulizia del filtro
- Il pannello "PNA" si può facilmente asportare rendendo particolarmente agevoli eventuali operazioni di manutenzione sull'unità
- Le griglie di aspirazione e mandata aria sono estraibili e possono ruotare di 180° consentendo l'orientamento del flusso aria in 2 diverse direzioni
- Pannello "PNA" in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto)
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale

I plenum di estensione RM-C + RAxPNA4 consentono l'installazione dell'unità 100mm più alta del controsoffitto lasciando tutto lo spazio desiderato per una pendenza senza problemi del tubo di scarico naturale della condensa.

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione PNA2 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-PNA2 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

Composizione unità	
FC-IO2	Ventilconvettore ad incasso orizzontale (versione "IO2")
R90M-C	Plenum a 90° di mandata aria Coibentato
RA xPNA4	Plenum dritto aspirazione aria 100mm per versione "PNA4"
RM-C	Plenum dritto mandata aria 100mm coibentato
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto escluso)
PNA	Pannello in lamiera preverniciata bianca (≈ RAL9010/9003)

FC-PNA4 Horizontal concealed version with covering panel and straight plenums for 100mm extension (for false ceiling installation)

Unit complete with PNA panel, plenum R90M-C + RM-C + RAxPNA4, electric terminal MRS1, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for a simple and quick installation.
Solution suitable for installation in false ceiling, to best meet the requirements of spaces rationalization.
With works completed, the unit will be completely hidden, achieving a very high aesthetic result, avoiding overall dimensions and the impact of a unit placed in view on the ceiling.
- Minimized installation times and costs
- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning
- "PNA" panel can be easily removed in case of maintenance operations on the unit
- Both air intake and air supply grills are removable and can be revolved by 180°, allowing the air flow to go into 2 different ways
- "PNA" Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection

Extension RM-C + RAxPNA4 plenum allow the installation of the unit 100mm higher than the false ceiling leaving wished space for a slope without any problems for condensate drain.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The PNA2 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-PNA2 (AC-standard) + the wished Motorization variant

Unit's components	
FC-IO2	Horizontal concealed fan-coil ("IO2" version)
R90M-C	Insulated Air supply 90° plenum
RA xPNA4	Air intake straight plenum 100mm for "PNA4" version
RM-C	Insulated air supply straight plenum 100mm
MRS 1	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNA	Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel

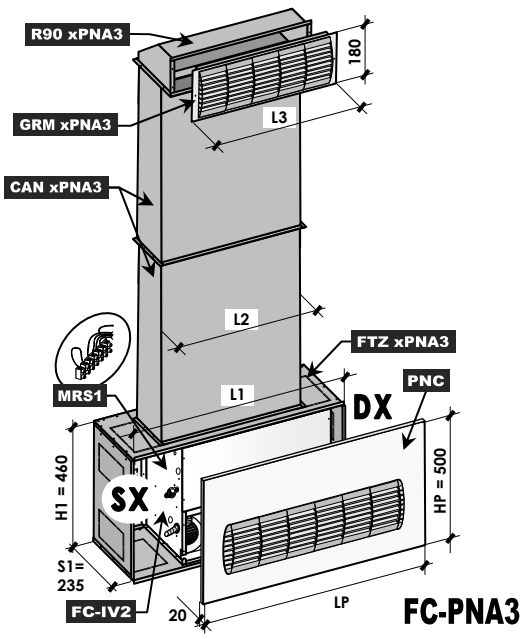
Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)		Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni		L2 x H2 x S2	545 x 590 x 215		745 x 590 x 215		945 x 590 x 215		1.145 x 590 x 215		1.345 x 590 x 215		1.545 x 590 x 215	
Dimensions		LP x HP	700 x 670		900 x 670		1.100 x 670		1.300 x 670		1.500 x 670		1.700 x 670	
M~AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 PNA4	FC 22 PNA4	FC 32 PNA4	FC 42 PNA4	FC 52 PNA4	FC 62 PNA4	FC72 PNA4	FC 82 PNA4	FC 92 PNA4	FC 102 PNA4	FC 112 PNA4	FC 122 PNA4
		Cod.	080012009	080022009	080032009	080042009	080052009	080062009	080072009	080082009	080092009	080102009	080112009	080122009
		Kg (2)	18,4	19,1	22,8	23,8	30,5	31,8	36,2	38,3	42,4	44,8	46,9	51,5
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 PNA4	FC 24 PNA4	FC 34 PNA4	FC 44 PNA4	FC 54 PNA4	FC 64 PNA4	FC74 PNA4	FC 84 PNA4	FC 94 PNA4	FC 104 PNA4	FC 114 PNA4	FC 124 PNA4
		Cod.	080014009	080024009	080034009	080044009	080054009	080064009	080074009	080084009	080094009	080104009	080114009	080124009
		Kg (2)	19,3	20,0	23,8	24,8	31,6	32,9	37,4	39,5	43,7	46,1	48,3	52,9
M~EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 PNA4	FCE 22 PNA4	FCE 32 PNA4	FCE 42 PNA4	FCE 52 PNA4	FCE 62 PNA4	FCE 72 PNA4	FCE 82 PNA4	FCE 92 PNA4	FCE 102 PNA4	FCE 112 PNA4	FCE 122 PNA4
		Cod.	270012009	270022009	270032009	270042009	270052009	270062009	270072009	270082009	270092009	270102009	270112009	270122009
		Kg (2)	18,0	18,7	22,9	23,9	30,9	32,2	36,1	38,2	41,5	43,9	46,7	51,3
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 PNA4	FCE 24 PNA4	FCE 34 PNA4	FCE 44 PNA4	FCE 54 PNA4	FCE 64 PNA4	FCE 74 PNA4	FCE 84 PNA4	FCE 94 PNA4	FCE 104 PNA4	FCE 114 PNA4	FCE 124 PNA4
		Cod.	270014009	270024009	270034009	270044009	270054009	270064009	270074009	270084009	270094009	270104009	270114009	270124009
		Kg (2)	18,9	19,6	23,9	24,9	32,0	33,3	37,3	39,4	42,8	45,2	48,1	52,7

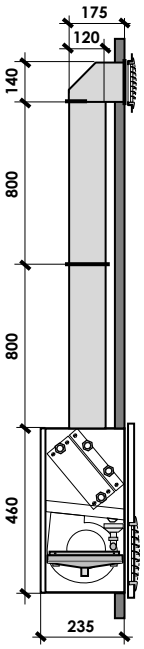
(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

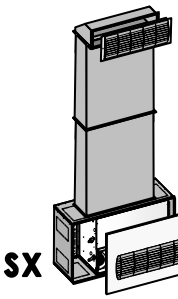
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

Versione da incasso verticale con canale distribuzione aria
Vertical concealed version with air distribution duct

- AC-230V~ Tradizionale
- AC-230V~ POTENZIATO
- AC-230V~ SUPERSIL
- EC-230V~ Brushless
- EC-230V~ Brush.POT
- EC-230V~ Brush.SIL
- EC-230V~ Brush.PLUS

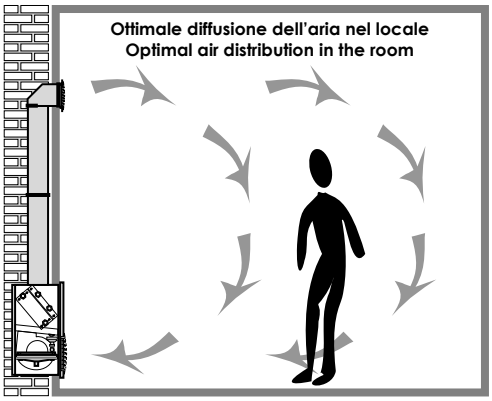






Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-PNA3

Versione incasso verticale con falso telaio, pannello di copertura, canale e griglia per mandata aria alta (per installazione ad incasso dentro il muro)

Unità completa, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione adatta per installazione incassata in parete, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.

- La griglia di aspirazione estraibile permette una facile pulizia del filtro
- Il pannello "PNC" si può facilmente asportare rendendo particolarmente agevoli eventuali operazioni di manutenzione sull'unità
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa

L'aspirazione da sotto e la mandata dall'alto garantiscono una ottimale diffusione dell'aria nel locale da climatizzare, riduzione della stratificazione a soffitto dell'aria calda, distribuzione uniforme della temperatura in tutto l'ambiente, aumento del benessere percepito dagli occupanti.

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione PNA3 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-PNA3 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

Composizione unità	
FC-IV2	Ventilconvettore ad incasso verticale (versione "IV2")
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto escluso)
PNC	Pannello in lamiera preverniciata bianca (≈ RAL9010/9003) con 1 sola griglia (di aspirazione) + filtro aria
FTZ xPNA3	Falso telaio in lamiera zincata, ribassato con uscita superiore, per "PNA3"
CAN xPNA3	Canale dritto di mandata aria (2 sezioni; Esternamente coibentato) per "PNA3"
R90 xPNA3	Plenum a 90° di mandata aria Coibentato per versione "PNA3"
GRM xPNA3	Griglia mandata aria a semplice ordine di alette fisse in ABS per versione "PNA3"

FC-PNA3

Vertical concealed version with false frame, covering panel, duct and grill for high air supply (for concealed inside the wall installation)

Complete unit, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for a simple and quick installation.
Solution suitable for installation recessed in the wall, to best meet the requirements of spaces rationalization.

- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning
- "PNC" panel can be easily removed in case of maintenance operations on the unit
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent

Bottom air intake and top air supply guarantee an optimal air distribution in the room, reduction of hot air stratification on the ceiling, uniform distribution of the temperature in the room, increased perceived well-being.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The PNA3 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-PNA3 (AC-standard) + the wished Motorization variant

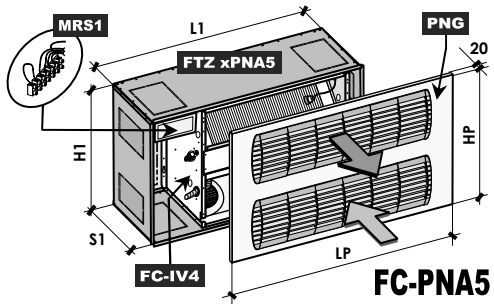
Unit's components	
FC-IV2	Vertical concealed fan-coil ("IV2" version)
MRS 1	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNC	Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel with only 1 grill (air intake) + air filter
FTZ xPNA3	False frame made of galvanized steel, reduced with outlet on the top
CAN xPNA3	Air supply duct straight plenum (2 sections ; External Insulated) for "PNA3"
R90 xPNA3	Insulated Air supply 90° plenum for "PNA3" version
GRM xPNA3	Air supply grill with single bank fixed ABS louvers for "PNA3" version

Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)		Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni		L1 – L2 – L3	650 - 540 - 585		850 - 740 - 785		1.050 - 940 - 985		1.250–1.140–1.185		1.450–1.340–1.385		1.650–1.540–1.585	
Dimensions		LP x HP	700 x 500		900 x 500		1.100 x 500		1.300 x 500		1.500 x 500		1.700 x 500	
M~AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 PNA3	FC 22 PNA3	FC 32 PNA3	FC 42 PNA3	FC 52 PNA3	FC 62 PNA3	FC 72 PNA3	FC 82 PNA3	FC 92 PNA3	FC 102 PNA3	FC 112 PNA3	FC 122 PNA3
		Cod.	080012007	080022007	080032007	080042007	080052007	080062007	080072007	080082007	080092007	080102007	080112007	080122007
		Kg (2)	41,1	41,6	51,7	52,5	66,8	67,8	78,7	80,2	91,2	92,7	103,0	106,5
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 PNA3	FC 24 PNA3	FC 34 PNA3	FC 44 PNA3	FC 54 PNA3	FC 64 PNA3	FC 74 PNA3	FC 84 PNA3	FC 94 PNA3	FC 104 PNA3	FC 114 PNA3	FC 124 PNA3
		Cod.	080014007	080024007	080034007	080044007	080054007	080064007	080074007	080084007	080094007	080104007	080114007	080124007
		Kg (2)	42,0	42,5	52,7	53,5	67,9	68,9	79,9	81,4	92,5	94,0	104,4	107,9
M~EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 PNA3	FCE 22 PNA3	FCE 32 PNA3	FCE 42 PNA3	FCE 52 PNA3	FCE 62 PNA3	FCE 72 PNA3	FCE 82 PNA3	FCE 92 PNA3	FCE 102 PNA3	FCE 112 PNA3	FCE 122 PNA3
		Cod.	270012007	270022007	270032007	270042007	270052007	270062007	270072007	270082007	270092007	270102007	270112007	270122007
		Kg (2)	40,7	41,2	51,8	52,6	67,2	68,2	78,6	80,1	90,3	91,8	102,8	106,3
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 PNA3	FCE 24 PNA3	FCE 34 PNA3	FCE 44 PNA3	FCE 54 PNA3	FCE 64 PNA3	FCE 74 PNA3	FCE 84 PNA3	FCE 94 PNA3	FCE 104 PNA3	FCE 114 PNA3	FCE 124 PNA3
		Cod.	270014007	270024007	270034007	270044007	270054007	270064007	270074007	270084007	270094007	270104007	270114007	270124007
		Kg (2)	41,6	42,1	52,8	53,6	68,3	69,3	79,8	81,3	91,6	93,1	104,2	107,7

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

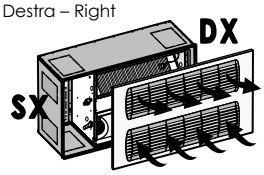
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

AC-230V~ Tradizionale
AC-230V~ POTENZIATO
AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless
EC-230V~ Brush.POT
EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS



FC-PNA5

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-PNA5 Versione incasso verticale, IPERCOMPATTA, con falso telaio e pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)

Unità completa con pannello PNG, falsotelaio FTZxPNA5, morsettiera MRS1, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione **IPERCOMPATTA** adatta per installazione all'interno di nicchia a parete, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
A lavori ultimati, l'unità sarà completamente nascosta alla vista, ottenendo così un risultato estetico di alto livello, eliminando gli ingombri e l'impatto fisico di una unità installata esternamente a vista sulla parete.

- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- Il falsoletaio FTZxPNA5, in lamiera zincata, facilita notevolmente le opere murarie in fase di realizzazione della nicchia e prevede sulle fiancate e sui fondi diversi elementi pretranciati facilmente rimovibili per i collegamenti idraulici ed elettrici
- La griglia di aspirazione estraibile permette una facile pulizia del filtro
- Il pannello "PNG" si può facilmente asportare rendendo particolarmente agevoli eventuali operazioni di manutenzione sull'unità
- Le griglie di aspirazione e mandata aria sono estraibili e possono ruotare di 180° consentendo l'orientamento del flusso aria in 2 diverse direzioni
- Pannello "PNG" in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto)
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale

ATTENZIONE: Versione ipercompatta, da adottare solo ed esclusivamente se gli spazi a disposizione non consentono alternative migliori (come ad es. FC-PNA1/3/6). Infatti lo sviluppo in altezza della versione FC-PNA5 è minimo (l'unità interna è un FC-IV4), pertanto le griglie di aspirazione e mandata risultano molto vicine fra loro e dunque non garantiscono una ottimale diffusione dell'aria nel locale da climatizzare (anzi favoriscono il ricircolo di aria trattata fra aspirazione e mandata). Conseguenze: perdita di prestazioni e necessità di sovradimensionamento. Ciò nonostante questa soluzione viene comunque proposta, ma con la raccomandazione di utilizzarla solo in circostanze speciali, solo quando non ci sono altre alternative (es. presenza di vincoli architettonici o strutturali).

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione PNA5 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-PNA5 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

Composizione unità	
FC-IV4	Ventilconvettore ad incasso verticale (versione "IV4")
FTZ xPNA5	Falso telaio in lamiera zincata, ribassato, per versione PNA5
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto escluso)
PNG	Pannello in lamiera preverniciata bianca (≈ RAL9010/9003)

FC-PNA5 Vertical concealed version, HYPER-COMPACT, with false frame and covering panel (for wall niches installation)

Unit complete with PNG panel, sub-frame FTZxPNA5, electric terminal MRS1, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for a simple and quick installation.
HYPER-COMPACT solution suitable for installation inside a wall niche, to best meet the requirements of spaces rationalization.
With works completed, the unit will be completely hidden, achieving a very high aesthetic result, avoiding overall dimensions and the impact of a unit placed in view on the wall.

- Minimized installation times and costs
- The subframe FTZxPNA5, made of galvanized sheet, greatly simplifies masonry work during the construction of niche and provides on the sides and on rear side various easily removable pre-cut elements for the hydraulic and electrical connections
- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning
- "PNG" panel can be easily removed in case of maintenance operations on the unit
- Both air intake and air supply grills are removable and can be revolved by 180°, allowing the air flow to go into 2 different ways
- "PNG" Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection

ATTENTION: Hyper-compact version, to be used only and exclusively if the available spaces do not allow any better alternative (such as FC-PNA1/3/6). In fact, the height of the FC-PNA5 version is minimal (the internal unit is an FC-IV4), therefore the return and supply grilles are very close to each other and therefore do not guarantee optimal air diffusion in the room (on the contrary, they favor the recirculation of treated air between return and supply). Consequences: loss of performance and the need for oversizing the unit. Nevertheless, this solution is still proposed, but with the recommendation to use it only in special circumstances, when there are no other alternatives (e.g. presence of architectural or structural constraints).

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The PNA5 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-PNA5 (AC-standard) + the wished Motorization variant

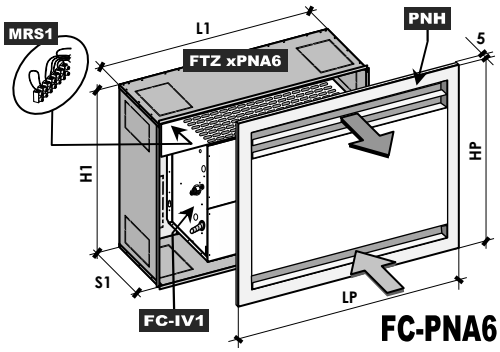
Unit's components	
FC-IV4	Vertical concealed fan-coil ("IV4" version)
FTZ xPNA5	False frame made of galvanized steel, reduced, for "PNA5" version
MRS 1	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNG	Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel

Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)	Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni	L1 x H1 x S1		650 x 460 x 235		850 x 460 x 235		1.050 x 460 x 235		1.250 x 460 x 235		1.450 x 460 x 235		1.650 x 460 x 235	
Dimensions	LP x HP		700 x 510		900 x 510		1.100 x 510		1.300 x 510		1.500 x 510		1.700 x 510	
M-AC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FC 12 PNA5	FC 22 PNA5	FC 32 PNA5	FC 42 PNA5	FC 52 PNA5	FC 62 PNA5	FC 72 PNA5	FC 82 PNA5	FC 92 PNA5	FC 102 PNA5	FC 112 PNA5	FC 122 PNA5
		Cod.	080012045	080022045	080032045	080042045	080052045	080062045	080072045	080082045	080092045	080102045	080112045	080122045
		Kg (2)	21,7	22,2	26,8	27,6	36,2	37,2	41,8	43,3	48,1	49,6	54,3	57,8
M-AC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FC 14 PNA5	FC 24 PNA5	FC 34 PNA5	FC 44 PNA5	FC 54 PNA5	FC 64 PNA5	FC 74 PNA5	FC 84 PNA5	FC 94 PNA5	FC 104 PNA5	FC 114 PNA5	FC 124 PNA5
		Cod.	080014045	080024045	080034045	080044045	080054045	080064045	080074045	080084045	080094045	080104045	080114045	080124045
		Kg (2)	22,6	23,1	27,8	28,6	37,3	38,3	43,0	44,5	49,4	50,9	55,7	59,2
M-EC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 12 PNA5	FCE 22 PNA5	FCE 32 PNA5	FCE 42 PNA5	FCE 52 PNA5	FCE 62 PNA5	FCE 72 PNA5	FCE 82 PNA5	FCE 92 PNA5	FCE 102 PNA5	FCE 112 PNA5	FCE 122 PNA5
		Cod.	270012045	270022045	270032045	270042045	270052045	270062045	270072045	270082045	270092045	270102045	270112045	270122045
		Kg (2)	21,3	21,8	26,9	27,7	36,6	37,6	41,7	43,2	47,2	48,7	54,1	57,6
M-EC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 14 PNA5	FCE 24 PNA5	FCE 34 PNA5	FCE 44 PNA5	FCE 54 PNA5	FCE 64 PNA5	FCE 74 PNA5	FCE 84 PNA5	FCE 94 PNA5	FCE 104 PNA5	FCE 114 PNA5	FCE 124 PNA5
		Cod.	270014045	270024045	270034045	270044045	270054045	270064045	270074045	270084045	270094045	270104045	270114045	270124045
		Kg (2)	22,2	22,7	27,9	28,7	37,7	38,7	42,9	44,4	48,5	50,0	55,5	59,0

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione. Considerare una riduzione delle prestazioni di circa il 20% per effetto di un parziale ricircolo dell'aria trattata.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

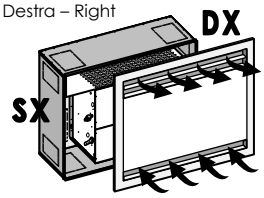
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection. Considered a performances reduction of about 20% due to a partial treated air recirculation.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

AC-230V~ Tradizionale
AC-230V~ POTENZIATO
AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless
EC-230V~ Brush.POT
EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS



FC-PNA6

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-PNA6 Versione incasso verticale con falso telaio ed ESCLUSIVO pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)

Unità completa con pannello PNH, falsotelaio FTZxPNA6 (incluso setto distribuzione aria), morsettiera MRS1, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione adatta per installazione all'interno di nicchia a parete, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
A lavori ultimati, l'unità sarà completamente nascosta alla vista, ottenendo così un risultato estetico di alto livello, eliminando gli ingombri e l'impatto fisico di una unità installata esternamente a vista sulla parete.

- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- Il falsoletaio FTZxPNA6, in lamiera zincata, facilita notevolmente le opere murarie in fase di realizzazione della nicchia e prevede sulle fiancate e sui fondi diversi elementi pretranciati facilmente rimovibili per i collegamenti idraulici ed elettrici
- La bocca aspirazione aria permette una facile estrazione e pulizia del filtro
- La bocca di mandata è congegnata per garantire una ottimale diffusione dell'aria nel locale da climatizzare ed una uniforme distribuzione della temperatura in tutto l'ambiente
- Il pannello "PNH" si può facilmente asportare rendendo particolarmente agevoli eventuali operazioni di manutenzione sull'unità
- Pannello "PNH" in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto)
- Pannello "PNH" con deflettore mandata aria orientabile
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa. Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale

TOP-LEVEL: Fantastico pannello di copertura, lineare, moderno ed equilibrato che ben si inserisce in qualsiasi ambiente.
Fantastica essenzialità monocromatica: Full bianco ≈ RAL9010/9003.

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione PNA6 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-PNA6 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-PNA6 Vertical concealed version with false frame and EXCLUSIVE covering panel (for wall niche installation)

Unit complete with PNH panel, sub-frame FTZxPNA6 (included air distribution separator), electric terminal MRS1, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for a simple and quick installation.
Solution suitable for installation inside a wall niche, to best meet the requirements of spaces rationalization.
With works completed, the unit will be completely hidden, achieving a very high aesthetic result, avoiding overall dimensions and the impact of a unit placed in view on the wall.

- Minimized installation times and costs
- The subframe FTZxPNA6, made of galvanized sheet, greatly simplifies masonry work during the construction of niche and provides on the sides and on rear side various easily removable pre-cut elements for the hydraulic and electrical connections
- The air intake outlet allows easy extraction and cleaning of the filter
- The air supply outlet is designed to guarantee optimal air distribution in the room and uniform temperature distribution throughout the room
- "PNH" panel can be easily removed in case of maintenance operations on the unit
- "PNH" Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)
- "PNH" Panel with adjustable air supply deflector
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection

TOP-LEVEL: Fantastic, linear, modern and balanced covering panel that perfectly fits into any environment.
Fantastic monochrome essentiality: Full withe ≈ RAL9010/9003.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The PNA6 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-PNA6 (AC-standard) + the wished Motorization variant

Composizione unità	
FC-IV1	Ventilconvettore ad incasso verticale (versione "IV1")
FTZ xPNA6	Falso telaio in lamiera zincata (con setto) per versione PNA6
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto escluso)
PNH	Esclusivo pannello in lamiera preverniciata bianca (≈ RAL9010/9003) con deflettore mandata aria orientabile

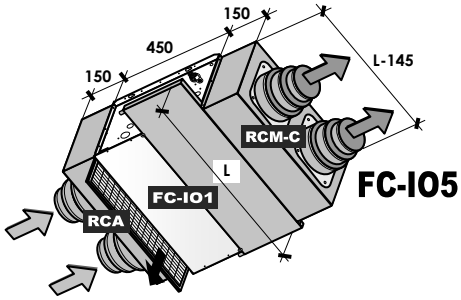
Unit's components	
FC-IV1	Vertical concealed fan-coil ("IV1" version)
FTZ xPNA6	False frame made of galvanized steel (with separator) for "PNA6" version
MRS 1	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNH	Exclusive panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel with adjustable air supply deflector

Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)		Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni		L1 x H1 x S1	650 x 635 x 240		850 x 635 x 240		1.050 x 635 x 240		1.250 x 635 x 240		1.450 x 635 x 240		1.650 x 635 x 240	
Dimensions		LP x HP	720 x 705		920 x 705		1.120 x 705		1.320 x 705		1.520 x 705		1.720 x 705	
M~AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 PNA6	FC 22 PNA6	FC 32 PNA6	FC 42 PNA6	FC 52 PNA6	FC 62 PNA6	FC 72 PNA6	FC 82 PNA6	FC 92 PNA6	FC 102 PNA6	FC 112 PNA6	FC 122 PNA6
		Cod.	080012046	080022046	080032046	080042046	080052046	080062046	080072046	080082046	080092046	080102046	080112046	080122046
		Kg (2)	23,8	24,3	30,0	30,8	40,3	41,3	47,1	48,6	54,3	55,8	61,5	65,0
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 PNA6	FC 24 PNA6	FC 34 PNA6	FC 44 PNA6	FC 54 PNA6	FC 64 PNA6	FC 74 PNA6	FC 84 PNA6	FC 94 PNA6	FC 104 PNA6	FC 114 PNA6	FC 124 PNA6
		Cod.	080014046	080024046	080034046	080044046	080054046	080064046	080074046	080084046	080094046	080104046	080114046	080124046
		Kg (2)	24,7	25,2	31,0	31,8	41,4	42,4	48,3	49,8	55,6	57,1	62,9	66,4
M~EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 PNA6	FCE 22 PNA6	FCE 32 PNA6	FCE 42 PNA6	FCE 52 PNA6	FCE 62 PNA6	FCE 72 PNA6	FCE 82 PNA6	FCE 92 PNA6	FCE 102 PNA6	FCE 112 PNA6	FCE 122 PNA6
		Cod.	270012046	270022046	270032046	270042046	270052046	270062046	270072046	270082046	270092046	270102046	270112046	270122046
		Kg (2)	23,4	23,9	30,1	30,9	40,7	41,7	47,0	48,5	53,4	54,9	61,3	64,8
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 PNA6	FCE 24 PNA6	FCE 34 PNA6	FCE 44 PNA6	FCE 54 PNA6	FCE 64 PNA6	FCE 74 PNA6	FCE 84 PNA6	FCE 94 PNA6	FCE 104 PNA6	FCE 114 PNA6	FCE 124 PNA6
		Cod.	270014046	270024046	270034046	270044046	270054046	270064046	270074046	270084046	270094046	270104046	270114046	270124046
		Kg (2)	24,3	24,8	31,1	31,9	41,8	42,8	48,2	49,7	54,7	56,2	62,7	66,2

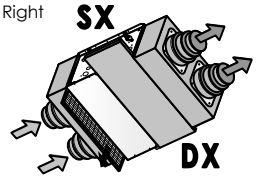
(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

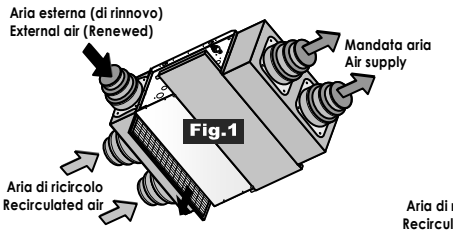
AC-230V~ Tradizionale | AC-230V~ POTENZIATO | AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless | EC-230V~ Brush.POT | EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS

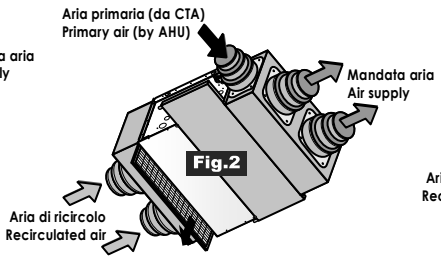


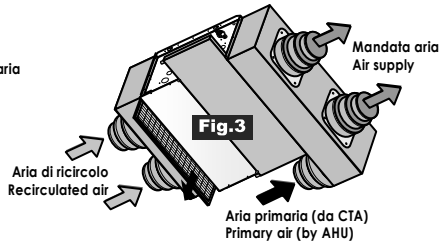
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right



ECODESIGN ERP COMPLIANT







FC-IO5 Versione incasso orizzontale (con plenum di aspirazione e mandata aria con attacchi circolari; senza mobile)

Unità già predisposta con i plenum RCA ed RCM-C per una rapida installazione direttamente a canali aria circolari D.160, 180, 200 mm.
Soluzione adatta per installazione orizzontale incassata in controsoffitto, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.

- Plenum RCA con filtro aria su guide per una agevole estrazione e manutenzione
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna (Fig.1) e/o attacco aria primaria posteriore o laterale (Fig.2,3...)

Normalmente questa versione viene canalizzata sia in aspirazione che in mandata con canali circolari flessibili: si raccomanda di realizzare un impianto aeraulico con basse Pdc (canali di grande diametro, breve lunghezza, griglie a bassa Pdc, curve larghe, no schiacciamenti, ecc.), pena una drastica riduzione delle prestazioni dell'unità. Inoltre, normalmente, è consigliato selezionare l'unità in sicurezza, alla Vel. media + Variante motorizzazione potenziata (FC-P, FCE-P)

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione IO5 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-IO5 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

Composizione unità	
FC-IO1	Ventilconvettore ad incasso orizzontale (versione "IO1")
RCA	Plenum di aspirazione, con filtro aria, con attacchi circolari
RCM-C	Plenum di mandata, coibentato, con attacchi circolari

FC-IO5 Horizontal concealed version (with air intake and air supply plenum with spigots; without cabinet)

Unit already provided with RCA and RCM-C plenum for a quick installation directly to circular air ducts D.160, 180, 200 mm.
Solution suitable for installation in false ceiling, to best meet the requirements of spaces rationalization.

- Plenum RCA with air filter on slides for an easy extraction and maintenance
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) external air connection (Fig.1) and/or rear or side primary air connection (Fig.2,3...)

This version is usually ducted in both air return and air supply side through flexible circular ducts: it is recommended a low pressure drops aeraulic system (large diameter ducts, short length, low pressure drops grills, wide curves, no narrowing, etc.), worth a dramatic reduction in the unit's performance. Furthermore, it is advisable to select the unit safely, at medium speed + Potentiate motor variant (FC-P, FCE-P)

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The IO5 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-IO5 (AC-standard) + the wished Motorization variant

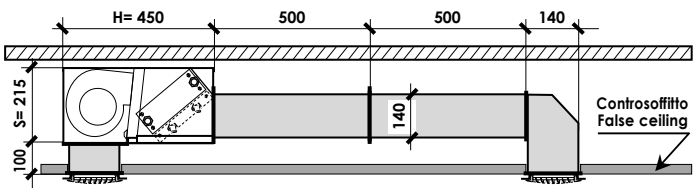
Unit's components	
FC-IO1	Horizontal concealed fan-coil ("IO1" version)
RCA	Air supply plenum, with air filter, with spigots
RCM-C	Air intake plenum, insulated, with spigots

Taglia - Size	FC, FCE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni - Dimensions	L x H x S	545 x 1.030 x 215		745 x 1.030 x 215		945 x 1.030 x 215		1.145 x 1.030 x 215		1.345 x 1.030 x 215		1.545 x 1.030 x 215	
Att. circolari	Mandata–Output No.x ϕ200/180/160mm	1 x ϕ		2 x ϕ		2 x ϕ		3 x ϕ		4 x ϕ		4 x ϕ	
Spigots	Aspirazione–Input No.x ϕ200/180/160mm	1 x ϕ		2 x ϕ		2 x ϕ		3 x ϕ		4 x ϕ		4 x ϕ	
M-AC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 IO5	FC 22 IO5	FC 32 IO5	FC 42 IO5	FC 52 IO5	FC 62 IO5	FC 72 IO5	FC 82 IO5	FC 92 IO5	FC 102 IO5	FC 112 IO5	FC 122 IO5
	Cod.	080012010	080022010	080032010	080042010	080052010	080062010	080072010	080082010	080092010	080102010	080112010	080122010
	Kg (2)	16,0	16,5	20,5	21,3	28,1	29,1	33,2	34,7	38,9	40,4	43,6	47,1
M-AC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 IO5	FC 24 IO5	FC 34 IO5	FC 44 IO5	FC 54 IO5	FC 64 IO5	FC 74 IO5	FC 84 IO5	FC 94 IO5	FC 104 IO5	FC 114 IO5	FC 124 IO5
	Cod.	080014010	080024010	080034010	080044010	080054010	080064010	080074010	080084010	080094010	080104010	080114010	080124010
	Kg (2)	16,9	17,4	21,5	22,3	29,2	30,2	34,4	35,9	40,2	41,7	44,6	48,1
M-EC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 IO5	FCE 22 IO5	FCE 32 IO5	FCE 42 IO5	FCE 52 IO5	FCE 62 IO5	FCE 72 IO5	FCE 82 IO5	FCE 92 IO5	FCE 102 IO5	FCE 112 IO5	FCE 122 IO5
	Cod.	270012010	270022010	270032010	270042010	270052010	270062010	270072010	270082010	270092010	270102010	270112010	270122010
	Kg (2)	15,6	16,1	20,6	21,4	28,5	29,5	33,1	34,6	38,0	39,5	43,4	46,9
M-EC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 IO5	FCE 24 IO5	FCE 34 IO5	FCE 44 IO5	FCE 54 IO5	FCE 64 IO5	FCE 74 IO5	FCE 84 IO5	FCE 94 IO5	FCE 104 IO5	FCE 114 IO5	FCE 124 IO5
	Cod.	270014010	270024010	270034010	270044010	270054010	270064010	270074010	270084010	270094010	270104010	270114010	270124010
	Kg (2)	16,5	17,0	21,6	22,4	29,6	30,6	34,3	35,8	39,3	40,8	44,4	47,9

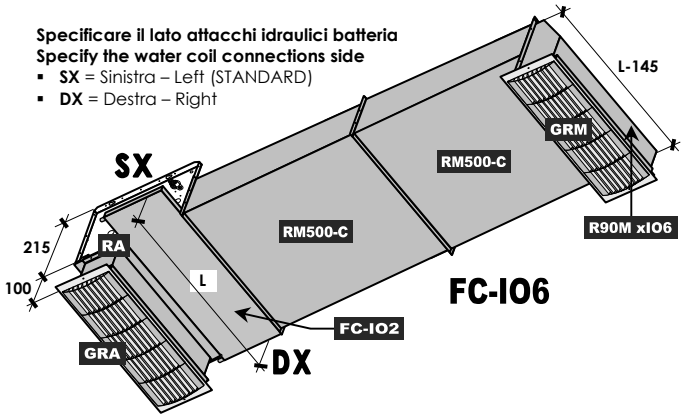
(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Per una scelta corretta dell'unità considerare la riduzione delle prestazioni per effetto delle perdite di carico dei plenum, dei condotti aria circolari e delle griglie. Raccomandato l'uso del SW di selezione del costruttore.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

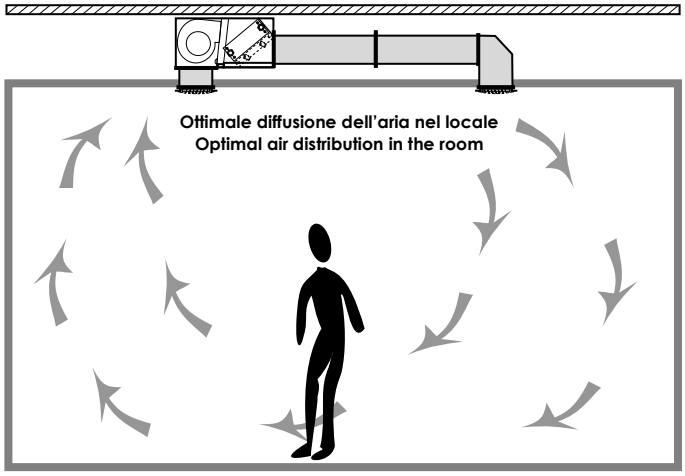
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). For a correct choice of the unit consider the reduction of the performances due to the pressure drops of the plenum, ducts and grills. Recommended use of the selection SW of the manufacturer.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

AC-230V~ Tradizionale | AC-230V~ POTENZIATO | AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless | EC-230V~ Brush.POT | EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS



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





ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-IO6 — Versione incasso orizzontale con canale + plenum 90° + griglie per aspirazione e mandata aria

Unità completa, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione adatta per installazione orizzontale incassata in controsoffitto, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
- La griglia di aspirazione estraibile permette una facile pulizia del filtro
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale

La griglia di mandata aria lontana dall'aspirazione garantisce una ottimale diffusione dell'aria nel locale da climatizzare, basso ricircolo di aria trattata fra aspirazione e mandata, distribuzione uniforme della temperatura in tutto l'ambiente, aumento del benessere percepito dagli occupanti.

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione IO6 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-IO6 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

Composizione unità	
FC-IO2	Ventilconvettore ad incasso orizzontale (versione "IO2")
GRA	Griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse in ABS + filtro aria
RA	Plenum dritto di aspirazione aria
2x RM500-C	N° 2 Canali dritti di mandata aria (Esternamente coibentati)
R90M xIO6	Plenum 90° di mandata aria (Coibentato) per versione "IO6"
GRM	Griglia mandata aria a semplice ordine di alette fisse in ABS

FC-IO6 — Horizontal concealed version with duct + 90° plenum + air intake and air supply grilles

Complete unit, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for a quick and easy installation.
Solution suitable for installation recessed false ceiling, to best meet the requirements of spaces rationalization.
- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection

The air supply grill distant from air return, ensures optimal air distribution in the room, low treated air recirculation between air return and air supply, uniform distribution of the temperature in the environment, uniform distribution of the temperature in the room, increased perceived well-being.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The IO6 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-IO6 (AC-standard) + the wished Motorization variant

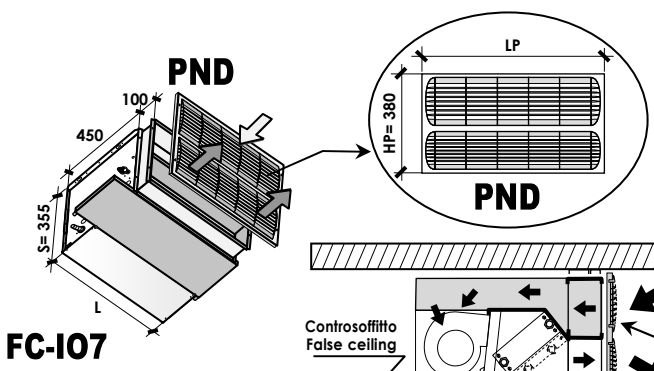
Unit's components	
FC-IO2	Horizontal concealed fan-coil ("IO2" version)
GRA	Air intake grill with single bank fixed ABS louvers + air filter
RA	Air intake straight plenum
2x RM500-C	No. 2 Air supply duct straight plenums (External Insulated)
R90M xIO6	Air supply 90° plenum (Insulated) for "IO6" version
GRM	Air supply grill with single bank fixed ABS louvers

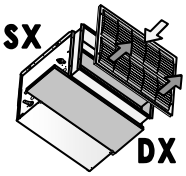
Taglia - Size	FC, FCE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)	m^3/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1) Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni - Dimensions	L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
M-AC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 IO6	FC 22 IO6	FC 32 IO6	FC 42 IO6	FC 52 IO6	FC 62 IO6	FC 72 IO6	FC 82 IO6	FC 92 IO6	FC 102 IO6	FC 112 IO6	FC 122 IO6
	Cod.	080012014	080022014	080032014	080042014	080052014	080062014	080072014	080082014	080092014	080102014	080112014	080122014
	Kg (2)	25,1	25,6	32,3	33,1	42,9	43,9	51,7	53,2	61,0	62,5	68,5	72,0
M-AC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 IO6	FC 24 IO6	FC 34 IO6	FC 44 IO6	FC 54 IO6	FC 64 IO6	FC 74 IO6	FC 84 IO6	FC 94 IO6	FC 104 IO6	FC 114 IO6	FC 124 IO6
	Cod.	080014014	080024014	080034014	080044014	080054014	080064014	080074014	080084014	080094014	080104014	080114014	080124014
	Kg (2)	26,0	26,5	33,3	34,1	44,0	45,0	52,9	54,4	62,3	63,8	69,9	73,4
M-EC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 IO6	FCE 22 IO6	FCE 32 IO6	FCE 42 IO6	FCE 52 IO6	FCE 62 IO6	FCE 72 IO6	FCE 82 IO6	FCE 92 IO6	FCE 102 IO6	FCE 112 IO6	FCE 122 IO6
	Cod.	270012014	270022014	270032014	270042014	270052014	270062014	270072014	270082014	270092014	270102014	270112014	270122014
	Kg (2)	24,7	25,2	32,4	33,2	43,3	44,3	51,6	53,1	60,1	61,6	68,3	71,8
M-EC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 IO6	FCE 24 IO6	FCE 34 IO6	FCE 44 IO6	FCE 54 IO6	FCE 64 IO6	FCE 74 IO6	FCE 84 IO6	FCE 94 IO6	FCE 104 IO6	FCE 114 IO6	FCE 124 IO6
	Cod.	270014014	270024014	270034014	270044014	270054014	270064014	270074014	270084014	270094014	270104014	270114014	270124014
	Kg (2)	25,6	26,1	33,4	34,2	44,4	45,4	52,8	54,3	61,4	62,9	69,7	73,2

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

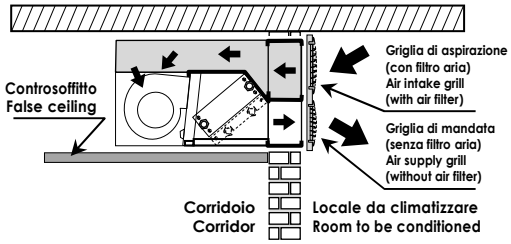
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

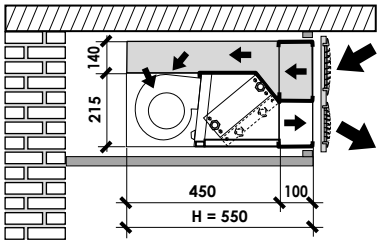
AC-230V~ Tradizionale
AC-230V~ POTENZIATO
AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless
EC-230V~ Brush.POT
EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS





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





ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-IO7 — Versione con plenum per aspirazione e mandata aria frontali sovrapposte (aspirazione sopra; mandata sotto)
➔ Escluso pannello "PND" (accessorio)

Soluzione completa, non necessita di plenum, raccordi, canali aggiuntivi, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una rapida installazione. Soluzione adatta per installazione all'interno di nicchie a parete, nicchie di controsoffitti, abbassamenti, all'esterno del locale, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
A lavori ultimati, l'unità sarà completamente nascosta alla vista, ottenendo così un risultato estetico di alto livello, eliminando gli ingombri e l'impatto fisico di una unità installata esternamente a vista sulla parete.
Soluzione particolarmente indicata per tutte quelle installazioni in cui si vuole posizionare l'unità all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione agendo direttamente sull'unità dall'esterno.
- Morsettiera MRS, AUTR, valvole VL, ecc.: tutto ext. stesso lato tubi acqua.
- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale
- Pannello PND (accessorio) in lamiera preverivestita bianca equipaggiato di griglia mandata aria e griglia aspirazione in ABS. La griglia di aspirazione girevole permette l'agevole estrazione del filtro sottostante per la sua manutenzione/pulizia.

In alternativa al pannello PND il cliente può optare per una propria griglia, secondo le proprie preferenze (es. in alluminio). Adattamento plenum mandata per la compatibilità con la griglia del cliente, con sovraprezzo.

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione IO7 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-IO7 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-IO7 — Version with frontal superposed air intake and air supply (air intake above; air supply below)
➔ Panel "PND" Excluded (optional)

Complete solution, does not require plenum, fittings, additional ducts, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for quick installation.
Solution suitable for installation in wall niches, false ceilings niches, lowering, outside the room, to best meet the needs to rationalize spaces.
With works completed, the unit will be completely hidden, thus obtaining a high aesthetic result, avoiding the overall dimensions and the physical impact of a unit installed externally on the wall.
Solution particularly suitable for all the installations in which it is needed to place the unit outside the room in order to reduce as much as possible the noise and ease the maintenance operations directly acting on the unit from the outside.
- Electric terminal board MRS, AUTR, valves VL, etc.: all ext. same water pipe side.
- Minimized installation times and costs
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection
- PND panel (accessory) made of white pre-coated steel equipped with air supply and air return ABS grill. The adjustable air return grill allows easy extraction of the filter for maintenance/cleaning.

As an alternative to PND panel, the customer can opt for its own grid, according to his preferences (eg in aluminum). Air supply plenum adaptation for compatibility with the customer's grid, with additional charge.

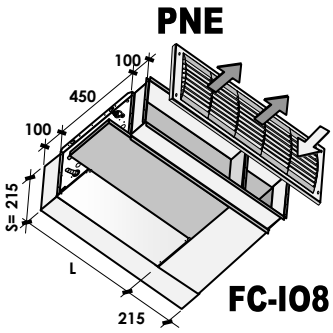
By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The IO7 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-IO7 (AC-standard) + the wished Motorization variant

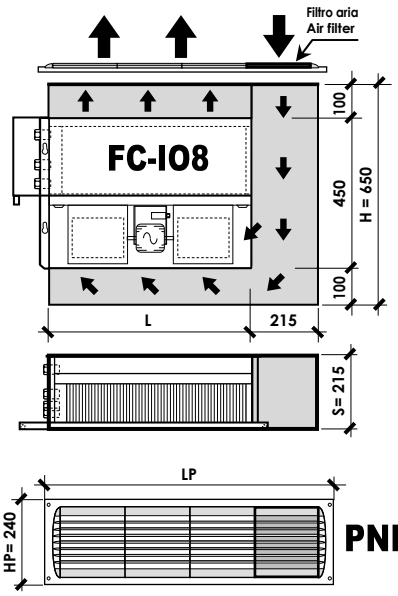
Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)		Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni - Dimensions		L x H x S	545 x 550 x 355		745 x 550 x 355		945 x 550 x 355		1.145 x 550 x 355		1.345 x 550 x 355		1.545 x 550 x 355	
M-AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 IO7	FC 22 IO7	FC 32 IO7	FC 42 IO7	FC 52 IO7	FC 62 IO7	FC 72 IO7	FC 82 IO7	FC 92 IO7	FC 102 IO7	FC 112 IO7	FC 122 IO7
		Cod.	080012015	080022015	080032015	080042015	080052015	080062015	080072015	080082015	080092015	080102015	080112015	080122015
		Kg (2)	21,0	21,5	26,7	27,5	35,6	36,6	41,8	43,3	48,6	50,1	54,3	57,8
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 IO7	FC 24 IO7	FC 34 IO7	FC 44 IO7	FC 54 IO7	FC 64 IO7	FC 74 IO7	FC 84 IO7	FC 94 IO7	FC 104 IO7	FC 114 IO7	FC 124 IO7
		Cod.	080014015	080024015	080034015	080044015	080054015	080064015	080074015	080084015	080094015	080104015	080114015	080124015
		Kg (2)	21,9	22,4	27,7	28,5	36,7	37,7	43,0	44,5	49,9	51,4	55,7	59,2
M-EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 IO7	FCE 22 IO7	FCE 32 IO7	FCE 42 IO7	FCE 52 IO7	FCE 62 IO7	FCE 72 IO7	FCE 82 IO7	FCE 92 IO7	FCE 102 IO7	FCE 112 IO7	FCE 122 IO7
		Cod.	270012015	270022015	270032015	270042015	270052015	270062015	270072015	270082015	270092015	270102015	270112015	270122015
		Kg (2)	20,6	21,1	26,8	27,6	36,0	37,0	41,7	43,2	47,7	49,2	54,1	57,6
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 IO7	FCE 24 IO7	FCE 34 IO7	FCE 44 IO7	FCE 54 IO7	FCE 64 IO7	FCE 74 IO7	FCE 84 IO7	FCE 94 IO7	FCE 104 IO7	FCE 114 IO7	FCE 124 IO7
		Cod.	270014015	270024015	270034015	270044015	270054015	270064015	270074015	270084015	270094015	270104015	270114015	270124015
		Kg (2)	21,5	22,0	27,8	28,6	37,1	38,1	42,9	44,4	49,0	50,5	55,5	59,0
Pannello in lamiera prevernicata con applicate 2 griglie a semplice ordine di alette fisse in ABS (Griglia mandata aria + Griglia aspirazione aria con filtro aria) **Prepainted steel panel provided with 2 single bank fixed ABS grills (Air supply grill + Air intake grill with air filter)**														
Dimensioni - Dimensions		LP x HP	480 x 380		680 x 380		880 x 380		1.080 x 380		1.280 x 380		1.480 x 380	
PND	Compatibilità/y: **FC/FCE-IO7**	Mod.	PND 10-20		PND 30-40		PND 50-60		PND 70-80		PND 90-100		PND 110-120	
		Cod.	089950011		089950012		089950013		089950014		089950015		089950016	

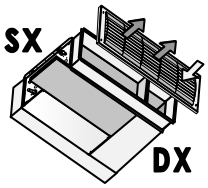
(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione. Considerare una riduzione delle prestazioni di circa il 15% per effetto di un parziale ricircolo dell'aria trattata.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection. Considered a performances reduction of about 15% due to a partial treated air recirculation.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

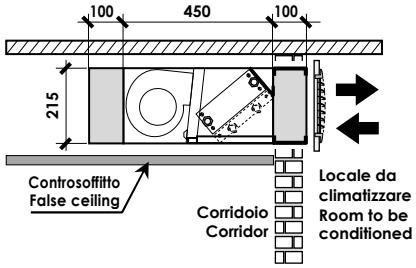
- AC-230V~ Tradizionale
- AC-230V~ POTENZIATO
- AC-230V~ SUPERSIL
- EC-230V~ Brushless
- EC-230V~ Brush.POT
- EC-230V~ Brush.SIL
- EC-230V~ Brush.PLUS







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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-IO8 — Versione con plenum per aspirazione e mandata aria frontali laterali/affiancati – Escluso pannello "PNE" (accessorio)

Soluzione completa, non necessita di plenum, raccordi, canali aggiuntivi, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una rapida installazione. Soluzione adatta per installazione all'interno di nicchie a parete, nicchie di controsoffitti, abbassamenti, all'esterno del locale, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
Soluzione particolarmente indicata per tutte quelle installazioni in cui si vuole posizionare l'unità all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione agendo direttamente sull'unità dall'esterno.

- Morsettiera MRS, AUTR, valvole VL, ecc.: tutto ext. stesso lato tubi acqua.
- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale
- Pannello PNE (accessorio) in lamiera prerivestita bianca equipaggiato di griglia mandata aria e griglia aspirazione in ABS. La griglia di aspirazione girevole permette l'agevole estrazione del filtro sottostante per la sua manutenzione/pulizia.

In alternativa al pannello PNE il cliente può optare per una propria griglia, secondo le proprie preferenze (es. in alluminio). Adattamento plenum mandata per la compatibilità con la griglia del cliente, con sovraprezzo.

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione IO8 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-IO8 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-IO8 — Version with frontal side by side air intake and air supply plenum – Panel "PNE" Excluded (optional)

Complete solution, does not require plenum, fittings, additional ducts, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for quick installation.
Solution suitable for installation in wall niches, false ceilings niches, lowering, outside the room, to best meet the needs to rationalize spaces.
Solution particularly suitable for all the installations in which it is needed to place the unit outside the room in order to reduce as much as possible the noise and ease the maintenance operations directly acting on the unit from the outside.

- Electric terminal board MRS, AUTR, valves VL, etc.: all ext. same water pipe side.
- Minimized installation times and costs
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection
- PNE panel (accessory) made of white pre-coated steel equipped with air supply and air return ABS grill. The adjustable air return grill allows easy extraction of the filter for maintenance/cleaning.

As an alternative to PNE panel, the customer can opt for its own grid, according to his preferences (eg in aluminum). Air supply plenum adaptation for compatibility with the customer's grid, with additional charge.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The IO8 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-IO8 (AC-standard) + the wished Motorization variant

Taglia - Size	FC, FCE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni - Dimensions	L x H x S	400(+215) x 650 x 215		600(+215) x 650 x 215		800(+215) x 650 x 215		1.000(+215) x 650 x 215		1.200(+215) x 650 x 215		\	
M~AC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 IO8	FC 22 IO8	FC 32 IO8	FC 42 IO8	FC 52 IO8	FC 62 IO8	FC 72 IO8	FC 82 IO8	FC 92 IO8	FC 102 IO8		
	Cod.	080012016	080022016	080032016	080042016	080052016	080062016	080072016	080082016	080092016	080102016		
	Kg (2)	18,6	19,1	22,7	23,5	29,9	30,9	34,6	36,1	39,7	41,2	Non disponibile Not available	
M~AC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 IO8	FC 24 IO8	FC 34 IO8	FC 44 IO8	FC 54 IO8	FC 64 IO8	FC 74 IO8	FC 84 IO8	FC 94 IO8	FC 104 IO8		
	Cod.	080014016	080024016	080034016	080044016	080054016	080064016	080074016	080084016	080094016	080104016		
	Kg (2)	19,5	20,0	23,7	24,5	31,0	32,0	35,8	37,3	41,0	42,5		
M~EC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 IO8	FCE 22 IO8	FCE 32 IO8	FCE 42 IO8	FCE 52 IO8	FCE 62 IO8	FCE 72 IO8	FCE 82 IO8	FCE 92 IO8	FCE 102 IO8		
	Cod.	270012016	270022016	270032016	270042016	270052016	270062016	270072016	270082016	270092016	270102016		
	Kg (2)	18,2	18,7	22,8	23,6	30,3	31,3	34,5	36,0	38,8	40,3	Non disponibile Not available	
M~EC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 IO8	FCE 24 IO8	FCE 34 IO8	FCE 44 IO8	FCE 54 IO8	FCE 64 IO8	FCE 74 IO8	FCE 84 IO8	FCE 94 IO8	FCE 104 IO8		
	Cod.	270014016	270024016	270034016	270044016	270054016	270064016	270074016	270084016	270094016	270104016		
	Kg (2)	19,1	19,6	23,8	24,6	31,4	32,4	35,7	37,2	40,1	41,6		

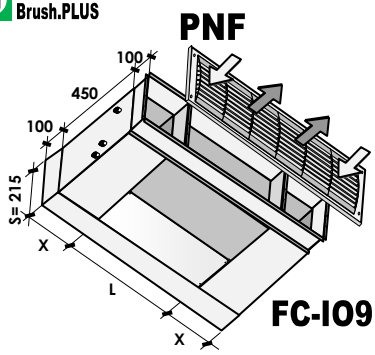
Pannello in lamiera prevernicata con applicate 2 griglie a semplice ordine di alette fisse in ABS (Griglia mandata aria + Griglia aspirazione aria con filtro aria)
Prepainted steel panel provided with 2 single bank fixed ABS grills (Air supply grill + Air intake grill with air filter)

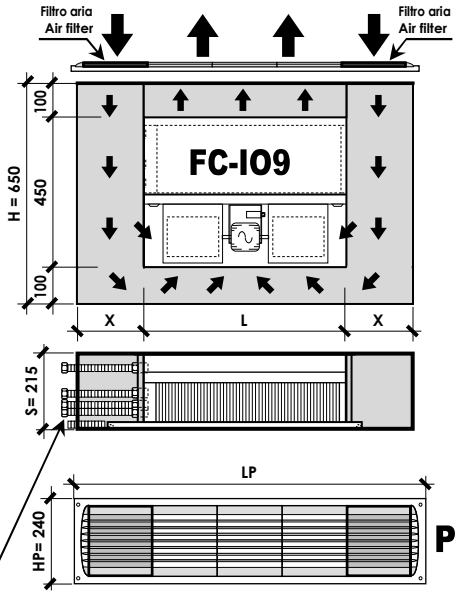
Dimensioni - Dimensions	LP x HP	680 x 240	880 x 240	1.080 x 240	1.280 x 240	1.480 x 240	
PNE Compatibilità/y: **FC/FCE-IO8**	Mod.	PNE 10-20	PNE 30-40	PNE 50-60	PNE 70-80	PNE 90-100	Non disponibile Not available
	Cod.	089950021	089950022	089950023	089950024	089950025	

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione. Considerare una riduzione delle prestazioni di circa il 15% per effetto di un parziale ricircolo dell'aria trattata.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection. Considered a performances reduction of about 15% due to a partial treated air recirculation.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

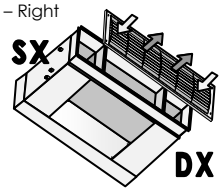
AC-230V~ Tradizionale | AC-230V~ POTENZIATO | AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless | EC-230V~ Brush.POT | EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS

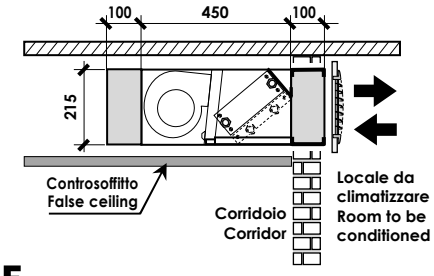




2 prolunghe tubi (4 x unità 4Tubi): incluse
2 water pipes extensions (4 x 4Pipe unit): including

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





ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-IO9 Versione con plenum per aspirazione e mandata aria frontali laterali/affiancati – Escluso pannello "PNF" (accessorio)

Soluzione completa, non necessita di plenum, raccordi, canali aggiuntivi, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una rapida installazione. Soluzione adatta per installazione all'interno di nicchie a parete, nicchie di controsoffitti, abbassamenti, all'esterno del locale, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
Soluzione particolarmente indicata per tutte quelle installazioni in cui si vuole posizionare l'unità all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione agendo direttamente sull'unità dall'esterno.

- Morsettiera MRS, AUTR, valvole VL, ecc.: tutto ext. stesso lato tubi acqua.
- Tempi e costi di installazione ridotti al minimo
- Questa soluzione, incassata ed adeguatamente coibentata, garantisce una buona attenuazione del livello sonoro, rendendo l'unità particolarmente silenziosa
- Su richiesta (con sovraprezzo) attacco aria esterna e/o attacco aria primaria, posteriore o laterale
- Pannello PNF (accessorio) in lamiera prerivestita bianca equipaggiato di griglia mandata aria e griglia aspirazione in ABS. La griglia di aspirazione girevole permette l'agevole estrazione del filtro sottostante per la sua manutenzione/pulizia.

In alternativa al pannello PNF il cliente può optare per una propria griglia, secondo le proprie preferenze (es. in alluminio). Adattamento plenum mandata per la compatibilità con la griglia del cliente, con sovraprezzo.

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione IO9 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-IO9 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-IO9 Version with frontal side by side air intake and air supply plenum – Panel "PNF" Excluded (optional)

Complete solution, does not require plenum, fittings, additional ducts, fully configured, assembled and tested at the factory, ready for quick installation.
Solution suitable for installation in wall niches, false ceilings niches, lowering, outside the room, to best meet the needs to rationalize spaces.
Solution particularly suitable for all the installations in which it is needed to place the unit outside the room in order to reduce as much as possible the noise and ease the maintenance operations directly acting on the unit from the outside.

- Electric terminal board MRS, AUTR, valves VL, etc.: all ext. same water pipe side.
- Minimized installation times and costs
- This solution, recessed and properly insulated, provides good attenuation of the sound level, making the unit particularly silent
- On request (with extra cost) rear or side external air connection and/or primary air connection
- PNF panel (accessory) made of white pre-coated steel equipped with air supply and air return ABS grill. The adjustable air return grill allows easy extraction of the filter for maintenance/cleaning.

As an alternative to PNF panel, the customer can opt for its own grid, according to his preferences (eg. in aluminum). Air supply plenum adaptation for compatibility with the customer's grid, with additional charge.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The IO9 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-IO9 (AC-standard) + the wished Motorization variant

Taglia - Size	FC, FCE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni - Dimensions	X (mm)	230		230		230		330		330		330	
	L x H x S	400(+460) x 650 x 215		600(+460) x 650 x 215		800(+460) x 650 x 215		1.000(+660) x 650 x 215		1.200(+660) x 650 x 215		1.400(+660) x 650 x 215	
M~AC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 IO9	FC 22 IO9	FC 32 IO9	FC 42 IO9	FC 52 IO9	FC 62 IO9	FC 72 IO9	FC 82 IO9	FC 92 IO9	FC 102 IO9	FC 112 IO9	FC 122 IO9
	Cod.	080012017	080022017	080032017	080042017	080052017	080062017	080072017	080082017	080092017	080102017	080112017	080122017
	Kg (2)	25,2	25,7	29,3	30,1	36,6	37,6	44,5	46,0	50,3	51,8	54,9	58,4
M~AC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 IO9	FC 24 IO9	FC 34 IO9	FC 44 IO9	FC 54 IO9	FC 64 IO9	FC 74 IO9	FC 84 IO9	FC 94 IO9	FC 104 IO9	FC 114 IO9	FC 124 IO9
	Cod.	080014017	080024017	080034017	080044017	080054017	080064017	080074017	080084017	080094017	080104017	080114017	080124017
	Kg (2)	26,1	26,6	30,3	31,1	37,7	38,7	45,7	47,2	51,6	53,1	56,3	59,8
M~EC 1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 IO9	FCE 22 IO9	FCE 32 IO9	FCE 42 IO9	FCE 52 IO9	FCE 62 IO9	FCE 72 IO9	FCE 82 IO9	FCE 92 IO9	FCE 102 IO9	FCE 112 IO9	FCE 122 IO9
	Cod.	270012017	270022017	270032017	270042017	270052017	270062017	270072017	270082017	270092017	270102017	270112017	270122017
	Kg (2)	24,8	25,3	29,4	30,2	37,0	38,0	44,4	45,9	49,4	50,9	54,7	58,2
M~EC 2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 IO9	FCE 24 IO9	FCE 34 IO9	FCE 44 IO9	FCE 54 IO9	FCE 64 IO9	FCE 74 IO9	FCE 84 IO9	FCE 94 IO9	FCE 104 IO9	FCE 114 IO9	FCE 124 IO9
	Cod.	270014017	270024017	270034017	270044017	270054017	270064017	270074017	270084017	270094017	270104017	270114017	270124017
	Kg (2)	25,7	26,2	30,4	31,2	38,1	39,1	45,6	47,1	50,7	52,2	56,1	59,6

Pannello in lamiera prevernicata con applicate 2 griglie a semplice ordine di alette fisse in ABS (Griglia mandata aria + Griglia aspirazione aria con filtro aria)
Prepainted steel panel provided with 2 single bank fixed ABS grills (Air supply grill + Air intake grill with air filter)

Dimensioni - Dimensions	LP x HP	880 x 240	1.080 x 240	1.280 x 240	1.680 x 240	1.880 x 240	2.080 x 240
PNF Compatibilità/y: **FC/FCE-IO9**	Mod.	PNF 10-20	PNF 30-40	PNF 50-60	PNF 70-80	PNF 90-100	PNF 110-120
	Cod.	089950031	089950032	089950033	089950034	089950035	089950036

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione. Considerare una riduzione delle prestazioni di circa il 15% per effetto di un parziale ricircolo dell'aria trattata.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

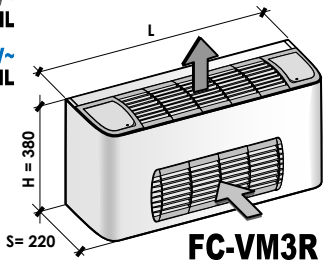
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection. Considered a performances reduction of about 15% due to a partial treated air recirculation.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

AC-230V~ Tradizionale | AC-230V~ POTENZIATO | AC-230V~ SUPERSIL

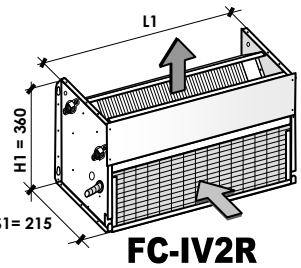
EC-230V~ Brushless | EC-230V~ Brush.POT | EC-230V~ Brush.SIL

EC-230V~ Brush.PLUS

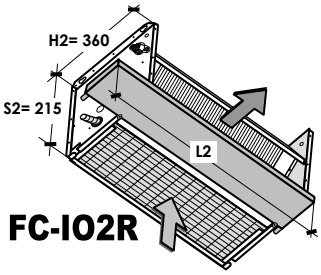
Low body



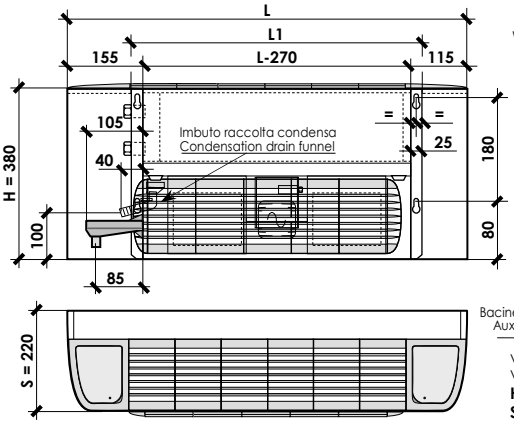
FC-VM3R

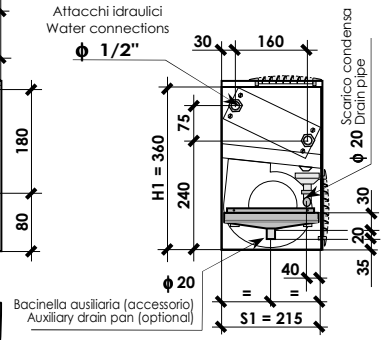


FC-IV2R



FC-IO2R



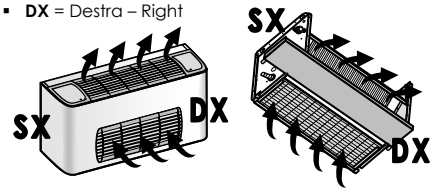


Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 380 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 360 mm
S1 = 215 mm

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

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-..R Quando l'altezza è un problema, arriviamo noi !

Soluzione particolarmente indicata per tutte quelle installazioni con vincoli in altezza (es. sotto ampie finestre, sotto cornicioni, sporgenze, arredi, ed in tutti quei casi con spazi ridotti per soddisfare i criteri della moderna architettura d'interni). Compatibilità con tutti i principali accessori dei ventilconvettori standard (bacinella ausiliaria BRV, valvole VL, quadri comando CB, CBE, ecc.).

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). Le versioni Low-body VM3R, IV2R, IO2R sono comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-VM3R/IV2R/IO2R (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-..R When the height is a problem, here we are !

Solution particularly suitable for all the installations with height limitation (eg. under large windows, under ledges, protrusions, furnishings, and in all the cases with limited spaces to meet the criteria of the modern interior design). Compatibility with all main accessories of the standard fan coils (auxiliary drain pan BRV, valves VL, control panels CB, CBE, etc.).

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The VM3R, IV2R, IO2R Low-body versions are however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-VM3R/IV2R/IO2R (AC-standard) + the wished Motorization variant

Taglia - Size	FC, FCE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49

FC-VM3R

VERSIONE RIBASSATA: verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) - Solo unità 2-Tubi (NO 4-Tubi; NO variante "V4R")
LOW-BODY VERSION: vertical floor (cabinet with front air intake grill) – 2-Pipe unit only (NO 4-Pipe; NO V4R variant)

Dimensioni - Dimensions	L x H x S	670 x 380 x 220		870 x 380 x 220		1.070 x 380 x 220		1.270 x 380 x 220		1.470 x 380 x 220		1.670 x 380 x 220	
Solo 2-Tubi, 2-Pipe only	Mod.	FC 12 VM3R	FC 22 VM3R	FC 32 VM3R	FC 42 VM3R	FC 52 VM3R	FC 62 VM3R	FC 72 VM3R	FC 82 VM3R	FC 92 VM3R	FC 102 VM3R	FC 112 VM3R	FC 122 VM3R
	Cod.	080012018	080022018	080032018	080042018	080052018	080062018	080072018	080082018	080092018	080102018	080112018	080122018
	Kg (2)	12,0	12,5	14,4	15,2	20,0	21,0	23,0	24,5	26,5	28,0	28,9	32,4
Solo 2-Tubi, 2-Pipe only	Mod.	FCE 12 VM3R	FCE 22 VM3R	FCE 32 VM3R	FCE 42 VM3R	FCE 52 VM3R	FCE 62 VM3R	FCE 72 VM3R	FCE 82 VM3R	FCE 92 VM3R	FCE 102 VM3R	FCE 112 VM3R	FCE 122 VM3R
	Cod.	270012018	270022018	270032018	270042018	270052018	270062018	270072018	270082018	270092018	270102018	270112018	270122018
	Kg (2)	11,6	12,1	14,5	15,3	20,4	21,4	22,9	24,4	25,6	27,1	28,7	32,2

FC-IV2R

VERSIONE RIBASSATA: incasso verticale a pavimento (aspirazione aria frontale, senza mobile) - Solo unità 2-Tubi (NO 4-Tubi; NO variante "V4R")
LOW-BODY VERSION: concealed vertical floor (front air intake, without cabinet) – 2-Pipe unit only (NO 4-Pipe; NO V4R variant)

Dimensioni - Dimensions	L1 x H1 x S1	450 x 360 x 215		650 x 360 x 215		850 x 360 x 215		1.050 x 360 x 215		1.250 x 360 x 215		1.450 x 360 x 215	
Solo 2-Tubi, 2-Pipe only	Mod.	FC 12 IV2R	FC 22 IV2R	FC 32 IV2R	FC 42 IV2R	FC 52 IV2R	FC 62 IV2R	FC72 IV2R	FC 82 IV2R	FC 92 IV2R	FC 102 IV2R	FC 112 IV2R	FC 122 IV2R
	Cod.	080012019	080022019	080032019	080042019	080052019	080062019	080072019	080082019	080092019	080102019	080112019	080122019
	Kg (2)	9,8	10,3	12,4	13,2	18,1	19,1	21,2	22,7	24,8	26,3	27,4	30,9
Solo 2-Tubi, 2-Pipe only	Mod.	FCE 12 IV2R	FCE 22 IV2R	FCE 32 IV2R	FCE 42 IV2R	FCE 52 IV2R	FCE 62 IV2R	FCE 72 IV2R	FCE 82 IV2R	FCE 92 IV2R	FCE 102 IV2R	FCE 112 IV2R	FCE 122 IV2R
	Cod.	270012019	270022019	270032019	270042019	270052019	270062019	270072019	270082019	270092019	270102019	270112019	270122019
	Kg (2)	9,4	9,9	12,5	13,3	18,5	19,5	21,1	22,6	23,9	25,4	27,2	30,7

FC-IO2R

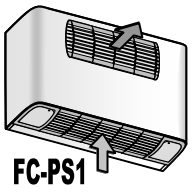
VERSIONE RIBASSATA: incasso orizzontale (aspirazione aria frontale, senza mobile) - Solo unità 2-Tubi (NO 4-Tubi; NO variante "V4R")
LOW-BODY VERSION: concealed horizontal (front air intake, without cabinet) – 2-Pipe unit only (NO 4-Pipe; NO V4R variant)

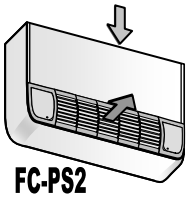
Dimensioni - Dimensions	L2 x H2 x S2	545 x 360 x 215		745 x 360 x 215		945 x 360 x 215		1.145 x 360 x 215		1.345 x 360 x 215		1.545 x 360 x 215	
Solo 2-Tubi, 2-Pipe only	Mod.	FC 12 IO2R	FC 22 IO2R	FC 32 IO2R	FC 42 IO2R	FC 52 IO2R	FC 62 IO2R	FC72 IO2R	FC 82 IO2R	FC 92 IO2R	FC 102 IO2R	FC 112 IO2R	FC 122 IO2R
	Cod.	080012039	080022039	080032039	080042039	080052039	080062039	080072039	080082039	080092039	080102039	080112039	080122039
	Kg (2)	10,2	10,7	12,8	13,6	18,5	19,5	21,6	23,1	25,2	26,7	27,8	31,3
Solo 2-Tubi, 2-Pipe only	Mod.	FCE 12 IO2R	FCE 22 IO2R	FCE 32 IO2R	FCE 42 IO2R	FCE 52 IO2R	FCE 62 IO2R	FCE 72 IO2R	FCE 82 IO2R	FCE 92 IO2R	FCE 102 IO2R	FCE 112 IO2R	FCE 122 IO2R
	Cod.	270012039	270022039	270032039	270042039	270052039	270062039	270072039	270082039	270092039	270102039	270112039	270122039
	Kg (2)	9,8	10,3	12,9	13,7	18,9	19,9	21,5	23,0	24,3	25,8	27,6	31,1

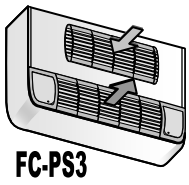
(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

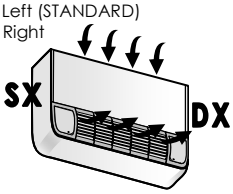
AC-230V~ Tradizionale
AC-230V~ POTENZIATO
AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless
EC-230V~ Brush.POT
EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS


FC-PS1


FC-PS2


FC-PS3

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-PS.. **Alcune circostanze speciali richiedono delle unità speciali**

Queste versioni possono rivelarsi utili per installazione a parete alta, in presenza di vincoli architettonici o strutturali ed in altre particolarissime circostanze.

FC-PS.. **Some special circumstances require special units**

These versions may be useful for installation in high wall, in presence of architectural or structural constraints, and in other particular circumstances.

Taglia - Size	FC, FCE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49

FC-PS1 — VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione aria inferiore e mandata aria frontale) / SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with bottom air intake and front air supply)

Dimensioni - Dimensions	L x H x S		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
M~AC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FC 12 PS1	FC 22 PS1	FC 32 PS1	FC 42 PS1	FC 52 PS1	FC 62 PS1	FC 72 PS1	FC 82 PS1	FC 92 PS1	FC 102 PS1	FC 112 PS1	FC 122 PS1
		Cod.	080012021	080022021	080032021	080042021	080052021	080062021	080072021	080082021	080092021	080102021	080112021	080122021
		Kg (2)	15,2	15,7	18,7	19,5	25,4	26,4	29,5	31,0	34,1	35,6	37,6	41,1
M~AC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FC 14 PS1	FC 24 PS1	FC 34 PS1	FC 44 PS1	FC 54 PS1	FC 64 PS1	FC 74 PS1	FC 84 PS1	FC 94 PS1	FC 104 PS1	FC 114 PS1	FC 124 PS1
		Cod.	080014021	080024021	080034021	080044021	080054021	080064021	080074021	080084021	080094021	080104021	080114021	080124021
		Kg (2)	16,1	16,6	19,7	20,5	26,5	27,5	30,7	32,2	35,4	36,9	39,0	42,5
M~EC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 12 PS1	FCE 22 PS1	FCE 32 PS1	FCE 42 PS1	FCE 52 PS1	FCE 62 PS1	FCE 72 PS1	FCE 82 PS1	FCE 92 PS1	FCE 102 PS1	FCE 112 PS1	FCE 122 PS1
		Cod.	270012021	270022021	270032021	270042021	270052021	270062021	270072021	270082021	270092021	270102021	270112021	270122021
		Kg (2)	14,8	15,3	18,8	19,6	25,8	26,8	29,4	30,9	33,2	34,7	37,4	40,9
M~EC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 14 PS1	FCE 24 PS1	FCE 34 PS1	FCE 44 PS1	FCE 54 PS1	FCE 64 PS1	FCE 74 PS1	FCE 84 PS1	FCE 94 PS1	FCE 104 PS1	FCE 114 PS1	FCE 124 PS1
		Cod.	270014021	270024021	270034021	270044021	270054021	270064021	270074021	270084021	270094021	270104021	270114021	270124021
		Kg (2)	15,7	16,2	19,8	20,6	26,9	27,9	30,6	32,1	34,5	36,0	38,8	42,3

FC-PS2 — VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione aria superiore e mandata aria frontale) / SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with top air intake and front air supply)

Dimensioni - Dimensions	L x H x S		670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	
M~AC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FC 12 PS2	FC 22 PS2	FC 32 PS2	FC 42 PS2	FC 52 PS2	FC 62 PS2	FC 72 PS2	FC 82 PS2	FC 92 PS2	FC 102 PS2	FC 112 PS2	FC 122 PS2
		Cod.	080012022	080022022	080032022	080042022	080052022	080062022	080072022	080082022	080092022	080102022	080112022	080122022
		Kg (2)	14,9	15,4	18,4	19,2	25,1	26,1	29,2	30,7	33,8	35,3	37,3	40,8
M~AC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FC 14 PS2	FC 24 PS2	FC 34 PS2	FC 44 PS2	FC 54 PS2	FC 64 PS2	FC 74 PS2	FC 84 PS2	FC 94 PS2	FC 104 PS2	FC 114 PS2	FC 124 PS2
		Cod.	080014022	080024022	080034022	080044022	080054022	080064022	080074022	080084022	080094022	080104022	080114022	080124022
		Kg (2)	15,8	16,3	19,4	20,2	26,2	27,2	30,4	31,9	35,1	36,6	38,7	42,2
M~EC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 12 PS2	FCE 22 PS2	FCE 32 PS2	FCE 42 PS2	FCE 52 PS2	FCE 62 PS2	FCE 72 PS2	FCE 82 PS2	FCE 92 PS2	FCE 102 PS2	FCE 112 PS2	FCE 122 PS2
		Cod.	270012022	270022022	270032022	270042022	270052022	270062022	270072022	270082022	270092022	270102022	270112022	270122022
		Kg (2)	14,5	15,0	18,5	19,3	25,5	26,5	29,1	30,6	32,9	34,4	37,1	40,6
M~EC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 14 PS2	FCE 24 PS2	FCE 34 PS2	FCE 44 PS2	FCE 54 PS2	FCE 64 PS2	FCE 74 PS2	FCE 84 PS2	FCE 94 PS2	FCE 104 PS2	FCE 114 PS2	FCE 124 PS2
		Cod.	270014022	270024022	270034022	270044022	270054022	270064022	270074022	270084022	270094022	270104022	270114022	270124022
		Kg (2)	15,4	15,9	19,5	20,3	26,6	27,6	30,3	31,8	34,2	35,7	38,5	42,0

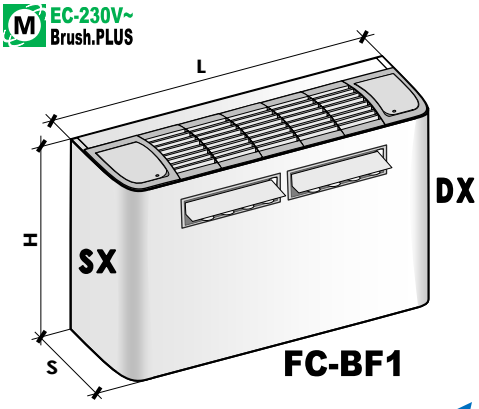
FC-PS3 — VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione e mandata aria frontali) / SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with front air intake and air supply)

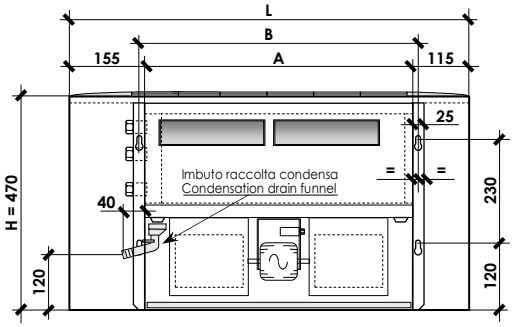
Dimensioni - Dimensions	L x H x S		670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230	
M~AC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FC 12 PS3	FC 22 PS3	FC 32 PS3	FC 42 PS3	FC 52 PS3	FC 62 PS3	FC 72 PS3	FC 82 PS3	FC 92 PS3	FC 102 PS3	FC 112 PS3	FC 122 PS3
		Cod.	080012023	080022023	080032023	080042023	080052023	080062023	080072023	080082023	080092023	080102023	080112023	080122023
		Kg (2)	16,6	17,1	20,7	21,5	28,0	29,0	32,7	34,2	37,9	39,4	42,0	45,5
M~AC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FC 14 PS3	FC 24 PS3	FC 34 PS3	FC 44 PS3	FC 54 PS3	FC 64 PS3	FC 74 PS3	FC 84 PS3	FC 94 PS3	FC 104 PS3	FC 114 PS3	FC 124 PS3
		Cod.	080014023	080024023	080034023	080044023	080054023	080064023	080074023	080084023	080094023	080104023	080114023	080124023
		Kg (2)	17,5	18,0	21,7	22,5	29,1	30,1	33,9	35,4	39,2	40,7	43,4	46,9
M~EC 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 12 PS3	FCE 22 PS3	FCE 32 PS3	FCE 42 PS3	FCE 52 PS3	FCE 62 PS3	FCE 72 PS3	FCE 82 PS3	FCE 92 PS3	FCE 102 PS3	FCE 112 PS3	FCE 122 PS3
		Cod.	270012023	270022023	270032023	270042023	270052023	270062023	270072023	270082023	270092023	270102023	270112023	270122023
		Kg (2)	16,2	16,7	20,8	21,6	28,4	29,4	32,6	34,1	37,0	38,5	41,8	45,3
M~EC 2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes		Mod.	FCE 14 PS3	FCE 24 PS3	FCE 34 PS3	FCE 44 PS3	FCE 54 PS3	FCE 64 PS3	FCE 74 PS3	FCE 84 PS3	FCE 94 PS3	FCE 104 PS3	FCE 114 PS3	FCE 124 PS3
		Cod.	270014023	270024023	270034023	270044023	270054023	270064023	270074023	270084023	270094023	270104023	270114023	270124023
		Kg (2)	17,1	17,6	21,8	22,6	29,5	30,5	33,8	35,3	38,3	39,8	43,2	46,7

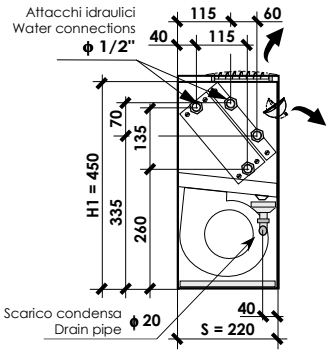
(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

AC-230V~ Tradizionale | AC-230V~ POTENZIATO | AC-230V~ SUPERSIL
EC-230V~ Brushless | EC-230V~ Brush.POT | EC-230V~ Brush.SIL
EC-230V~ Brush.PLUS



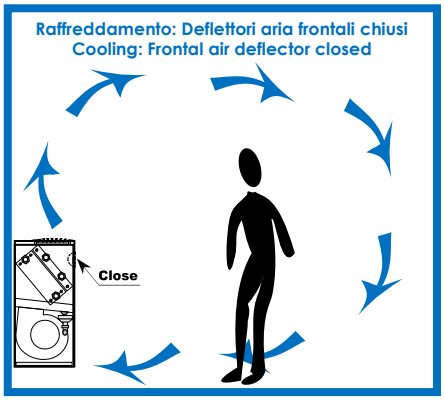


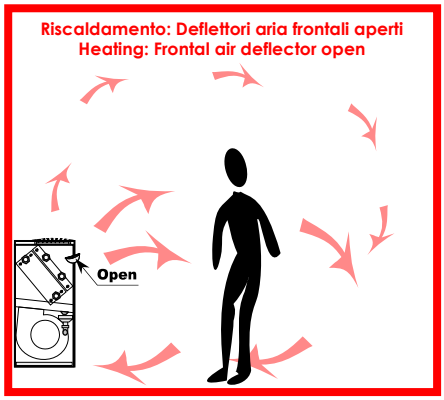


BI Flow

Distribuzione uniforme delle temperature e comfort aumentato

Uniform temperature distribution and increased comfort





ECODESIGN ERP COMPLIANT

FC-BF1 Versione verticale, mobile con Flap mandata frontale

I limiti di un tradizionale ventilconvettore installato a parete sono noti a tutti: ottimo in raffreddamento, mentre in riscaldamento l'aria calda tende a stratificare scappando verso l'alto (sensazione di piedi sempre freddi).
La distribuzione disomogenea in verticale della temperatura, soprattutto in riscaldamento, è il principale fattore di riduzione del benessere percepito dagli occupanti.

Per attenuare questo fenomeno viene proposta la versione BIFlow: la doppia mandata aria (verticale ed orizzontale) permette di distribuire uniformemente la temperatura in tutto l'ambiente, aumentando il benessere percepito dagli occupanti ed offrendo una gradevole sensazione di comfort.

- In riscaldamento una parte di aria calda può venire indirizzata frontalmente o verso il pavimento grazie all'apertura dei flap frontali, orientabili, regalando all'utente una piacevole sensazione di aria calda
- In raffreddamento l'aria fredda viene indirizzata verso l'alto come per un tradizionale ventilconvettore (nella stagione estiva si consigliano flap frontali chiusi: l'aria fredda diretta, frontale, può essere fastidiosa)
- Flap frontali singolarmente apribili, chiudibili ed orientabili manualmente in qualsiasi direzione alto/basso e destra/sinistra
- Compatibilità con tutti i principali accessori delle unità standard (bacinella BRV, zoccoli CZPB, valvole VL, quadri comando CB, CBE, ecc.)

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le serie FC (AC-standard) ed FCE (EC-standard). La versione BF1 è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-BF1 (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

FC-BF1 Vertical version, cabinet with frontal air supply Flap

The limits of a traditional fan coil installed on the wall are well known: excellent in cooling, while in heating hot air tends to stratify upward (feeling of always cold feet).
The vertical non-homogeneous distribution of the temperature, especially in heating, is the main factor reducing the perceived wellness by the people.

To reduce this phenomenon, we propose BIFlow version: double air supply (vertical and horizontal) allows to distribute uniformly the temperature in the environment, increasing the perceived well-being by the people and providing a pleasant feeling of comfort.

- In heating a part of hot air can be directed frontally or towards the floor thanks to the opening of the frontal flap, adjustable, giving the user a pleasant feeling of hot air
- In cooling mode, cold air is directed upward as for a traditional fan coil (in summer season is recommended to close the frontal flaps: direct or frontal cold air, can be annoying)
- Frontal flaps are manually individually openable, closable and adjustable in any direction up/down and right/left
- Compatibility with all main accessories of the standard fan coils (auxiliary drain pan BRV, valves VL, control panels CB, CBE, etc.)

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) and FCE (EC-standard) have been contemplated. The BF1 version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-BF1 (AC-standard) + the wished Motorization variant

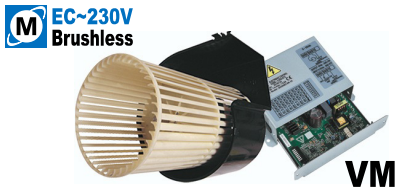
Taglia - Size	FC, FCE		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1)		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenza Termica - Heating capacity (1)		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow (1)		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Livelli sonori - Sound levels (1)		Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Dimensioni - Dimensions		L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
M~AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12 BF1	FC 22 BF1	FC 32 BF1	FC 42 BF1	FC 52 BF1	FC 62 BF1	FC 72 BF1	FC 82 BF1	FC 92 BF1	FC 102 BF1	FC 112 BF1	FC 122 BF1
		Cod.	080012040	080022040	080032040	080042040	080052040	080062040	080072040	080082040	080092040	080102040	080112040	080122040
		Kg (2)	13,6	14,1	16,5	17,3	22,7	23,7	26,2	27,7	30,3	31,8	33,2	36,7
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FC 14 BF1	FC 24 BF1	FC 34 BF1	FC 44 BF1	FC 54 BF1	FC 64 BF1	FC 74 BF1	FC 84 BF1	FC 94 BF1	FC 104 BF1	FC 114 BF1	FC 124 BF1
		Cod.	080014040	080024040	080034040	080044040	080054040	080064040	080074040	080084040	080094040	080104040	080114040	080124040
		Kg (2)	14,5	15,0	17,5	18,3	23,8	24,8	27,4	28,9	31,6	33,1	34,6	38,1
M~EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12 BF1	FCE 22 BF1	FCE 32 BF1	FCE 42 BF1	FCE 52 BF1	FCE 62 BF1	FCE 72 BF1	FCE 82 BF1	FCE 92 BF1	FCE 102 BF1	FCE 112 BF1	FCE 122 BF1
		Cod.	270012040	270022040	270032040	270042040	270052040	270062040	270072040	270082040	270092040	270102040	270112040	270122040
		Kg (2)	13,2	13,7	16,6	17,4	23,1	24,1	26,1	27,6	29,4	30,9	33,0	36,5
	2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 14 BF1	FCE 24 BF1	FCE 34 BF1	FCE 44 BF1	FCE 54 BF1	FCE 64 BF1	FCE 74 BF1	FCE 84 BF1	FCE 94 BF1	FCE 104 BF1	FCE 114 BF1	FCE 124 BF1
		Cod.	270014040	270024040	270034040	270044040	270054040	270064040	270074040	270084040	270094040	270104040	270114040	270124040
		Kg (2)	14,1	14,6	17,6	18,4	24,2	25,2	27,3	28,8	30,7	32,2	34,4	37,9

(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

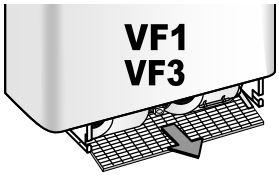
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

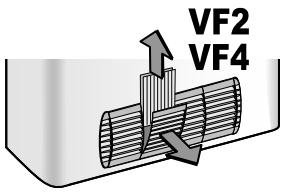
VARIANTI STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione
(Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)

VARIANTS STANDARD + VARIANTS = New solution
(For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)



VM, VM1

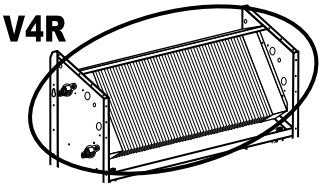




Compatibilità/y	FC	12/14	22/24	32/34	42/44	52/54	62/64	72/74	82/84	92/94	102/104	112/114	122/124
VM ➔ VARIANTI MOTORIZZAZIONI – MOTORIZATION VARIANTS													
VARIANTE: Diverse motorizzazioni AC~230V-Asincrone ed EC~230V-Brushless+Inverter - In alternativa alla motorizzazione standard AC~230V-Asincrona 3-Vel. (unità FC) **VARIANT: Different motorizations AC~230V-Asynchronous and EC~230V-Brushless+Inverter - As alternative to the standard AC~230V-Asynchronous 3-Speed motorization (FC unit)**													
FC Δ prezzo rispetto FC Δ price compared to FC	Mod.	VM_FC10	VM_FC20	VM_FC30	VM_FC40	VM_FC50	VM_FC60	VM_FC70	VM_FC80	VM_FC90	VM_FC100	VM_FC110	VM_FC120
		(Si considera FC come base STANDARD – FC is considered as basic standard)											
FC-P Δ prezzo rispetto FC Δ price compared to FC	Mod. Cod.	VM_FC10P 089952001	VM_FC20P 089952002	VM_FC30P 089952003	VM_FC40P 089952004	VM_FC50P 089952005	VM_FC60P 089952006	VM_FC70P 089952007	VM_FC80P 089952008	VM_FC90P 089952009	VM_FC100P 089952010	VM_FC110P 089952011	VM_FC120P 089952012
FC-S Δ prezzo rispetto FC Δ price compared to FC	Mod. Cod.	VM_FC10S 089952021	VM_FC20S 089952022	VM_FC30S 089952023	VM_FC40S 089952024	VM_FC50S 089952025	VM_FC60S 089952026	VM_FC70S 089952027	VM_FC80S 089952028	VM_FC90S 089952029	VM_FC100S 089952030	VM_FC110S 089952031	VM_FC120S 089952032
FCE Δ prezzo rispetto FC Δ price compared to FC	Mod. Cod.	VM_FCE10 089952041	VM_FCE20 089952042	VM_FCE30 089952043	VM_FCE40 089952044	VM_FCE50 089952045	VM_FCE60 089952046	VM_FCE70 089952047	VM_FCE80 089952048	VM_FCE90 089952049	VM_FCE100 089952050	VM_FCE110 089952051	VM_FCE120 089952052
FCE-P Δ prezzo rispetto FC Δ price compared to FC	Mod. Cod. €	VM_FCE10P 089952061 105,00 +10,00	VM_FCE20P 089952062 105,00 +10,00	VM_FCE30P 089952063 105,00 +10,00	VM_FCE40P 089952064 105,00 +10,00	VM_FCE50P 089952065 105,00 +10,00	VM_FCE60P 089952066 105,00 +10,00	VM_FCE70P 089952067 105,00 +10,00	VM_FCE80P 089952068 105,00 +10,00	VM_FCE90P 089952069 105,00 +179,00	VM_FCE100P 089952070 105,00 +179,00	VM_FCE110P 089952071 190,00 +20,00	VM_FCE120P 089952072 190,00 +20,00
FCE-S Δ prezzo rispetto FC Δ price compared to FC	Mod. Cod. €	VM_FCE10S 089952081 105,00 +21,00	VM_FCE20S 089952082 105,00 +21,00	VM_FCE30S 089952083 105,00 +26,00	VM_FCE40S 089952084 105,00 +26,00	VM_FCE50S 089952085 105,00 +31,00	VM_FCE60S 089952086 105,00 +31,00	VM_FCE70S 089952087 105,00 +36,00	VM_FCE80S 089952088 105,00 +36,00	VM_FCE90S 089952089 105,00 +41,00	VM_FCE100S 089952090 105,00 +41,00	VM_FCE110S 089952091 190,00 +43,00	VM_FCE120S 089952092 190,00 +43,00
FCE+ Δ prezzo rispetto FC Δ price compared to FC	Mod. Cod. €	VM_FCE10+ 089952101 105,00 +60,00	VM_FCE20+ 089952102 105,00 +60,00	VM_FCE30+ 089952103 105,00 +60,00	VM_FCE40+ 089952104 105,00 +60,00	Non disponibile Not available							
VARIANTE: Diverse motorizzazioni EC~230V-Brushless+Inverter - In alternativa alla motorizzazione base EC~230V-Brushless+Inverter (unità FCE) **VARIANT: Different motorizations EC~230V-Brushless+Inverter - As alternative to the basic EC~230V-Brushless+Inverter (FCE unit)**													
FCE Δ prezzo rispetto FCE Δ price compared to FCE	Mod.	VM1_FCE10	VM1_FCE20	VM1_FCE30	VM1_FCE40	VM1_FCE50	VM1_FCE60	VM1_FCE70	VM1_FCE80	VM1_FCE90	VM1_FCE100	VM1_FCE110	VM1_FCE120
		(Si considera FCE come base STANDARD – FCE is considered as basic standard)											
FCE-P Δ prezzo rispetto FCE Δ price compared to FCE	Mod. Cod.	VM1_FCE10P 089952121	VM1_FCE20P 089952122	VM1_FCE30P 089952123	VM1_FCE40P 089952124	VM1_FCE50P 089952125	VM1_FCE60P 089952126	VM1_FCE70P 089952127	VM1_FCE80P 089952128	VM1_FCE90P 089952129	VM1_FCE100P 089952130	VM1_FCE110P 089952131	VM1_FCE120P 089952132
FCE-S Δ prezzo rispetto FCE Δ price compared to FCE	Mod. Cod.	VM1_FCE10S 089952141	VM1_FCE20S 089952142	VM1_FCE30S 089952143	VM1_FCE40S 089952144	VM1_FCE50S 089952145	VM1_FCE60S 089952146	VM1_FCE70S 089952147	VM1_FCE80S 089952148	VM1_FCE90S 089952149	VM1_FCE100S 089952150	VM1_FCE110S 089952151	VM1_FCE120S 089952152
FCE+ Δ prezzo rispetto FCE Δ price compared to FCE	Mod. Cod.	VM1_FCE10+ 089952161	VM1_FCE20+ 089952162	VM1_FCE30+ 089952163	VM1_FCE40+ 089952164	Non disponibile Not available							
VF ➔ VARIANTI FILTRI ARIA – AIR FILTERS VARIANTS													
Filtro standard (fornito montato sull'unità): Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) **Standard filter (supplied mounted on the unit): Filtering media made of acrylic polyester fabric; Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5)**													
(1) P.d.c. aria – Filtro pulito – Clean filter	Pa	7		6		6		8		9		15	
Air press. drop – Filtro sporco – Dirty filter	Pa	17		13		13		19		22		35	
Filtro in Rete nylon a bassa perdita di carico (fornito montato sull'unità) con Grado filtrazione EU2 (EUROVENT 4/5) - In alternativa al filtro standard in acrilico EU3 **Nylon net air filter with low pressure drop (supplied mounted on the unit) with Filtering level EU2 (EUROVENT 4/5) - As alternative to standard acrylic EU3 filter**													
(1) P.d.c. aria – Filtro pulito – Clean filter	Pa	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		6	
Air press. drop – Filtro sporco – Dirty filter	Pa	14		11		11		16		18		30	
VF1 Compatibilità/y **VM1/2, OM1/2, IV1/2/3/4, IO1/2/3/4, ...**	Mod. Cod.	VF1 xFC10-20 089950101		VF1 xFC30-40 089950102		VF1 xFC50-60 089950103		VF1 xFC70-80 089950104		VF1 xFC90-100 089950105		VF1 xFC110-120 089950106	
VF2 Compatibilità/y **VM3, OM3, VM3R, ...**	Mod. Cod.	VF2 xFC10-20 089950111		VF2 xFC30-40 089950112		VF2 xFC50-60 089950113		VF2 xFC70-80 089950114		VF2 xFC90-100 089950115		VF2 xFC110-120 089950116	
(2) Filtro carboni attivi (fornito montato sull'unità) con Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) - In alternativa al filtro standard in acrilico EU3 **Active carbon filter (supplied mounted on the unit) with Filtering level EU2 (EUROVENT 4/5) - As alternative to standard acrylic EU3 filter**													
(1) P.d.c. aria – Filtro pulito – Clean filter	Pa	7		6		6		8		9		15	
Air press. drop – Filtro sporco – Dirty filter	Pa	17		13		13		19		22		35	
VF3 Compatibilità/y **VM1/2, OM1/2, IV1/2/3/4, IO1/2/3/4, ...**	Mod. Cod.	VF3 xFC10-20 089950121		VF3 xFC30-40 089950122		VF3 xFC50-60 089950123		VF3 xFC70-80 089950124		VF3 xFC90-100 089950125		VF3 xFC110-120 089950126	
VF4 Compatibilità/y **VM3, OM3, VM3R, ...**	Mod. Cod.	VF4 xFC10-20 089950131		VF4 xFC30-40 089950132		VF4 xFC50-60 089950133		VF4 xFC70-80 089950134		VF4 xFC90-100 089950135		VF4 xFC110-120 089950136	

(1) Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali").
(2) La fibra sintetica a densità calibrata e alta efficienza operativa (EU3) è costituita da poliestere in fiocco termolegante impregnata con carboni attivi. I granuli di carbone attivo garantiscono l'abbattimento di odori attraverso un processo di assorbimento delle sostanze organiche.

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
(2) The synthetic fibre, with calibrated density and with high operational efficiency (EU3), is built with polyester thermal-binding flocks, imbued with active carbon. The active carbon granules guarantee the bad smells removal through the organics substances absorption process



V4R → VARIANTE BATTERIA 4R – 4R COILS VARIANT

(1) VARIANTE: Batteria 4R – In alternativa alla batteria standard 3R (solo per unità FC 2-Tubi)
VARIANT: 4R Coil - As alternative to standard 3R coil (only for 2-Pipe FC unit)

	Compatibilità/y	FC, FCE, ...	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
V4R	VARIANTE BATTERIA 4R 4R COIL VARIANT	Mod.	V4R xFC12	V4R xFC22	V4R xFC32	V4R xFC42	V4R xFC52	V4R xFC62	V4R xFC72	V4R xFC82	V4R xFC92	V4R xFC102	V4R xFC112	V4R xFC122
		Cod.	089950040	089950041	089950042	089950043	089950044	089950045	089950046	089950047	089950048	089950049	089950052	089950053

(1) Batterie 4R normalmente utilizzate per il raffreddamento/riscaldamento 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.

(1) 4 rows coils usually used for cooling/heating 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.

M AC~230V Tradizionale | 1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes | 4R HEAT COOL | ERP COMPLIANT ECODESIGN

Taglia - Size	FC	12+V4R	22+V4R	32+V4R	42+V4R	52+V4R	62+V4R	72+V4R	82+V4R	92+V4R	102+V4R	112+V4R	122+V4R
Potenz. Frigorifera – Totale - Total (1) W		2.270	2.390	3.510	3.690	4.670	4.850	7.110	7.300	9.770	9.920	11.420	11.550
Cooling capacity – Sensibile - Sensible (1) W		1.700	1.810	2.520	2.670	3.360	3.510	5.130	5.290	6.910	7.030	8.420	8.530
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		5.050	5.340	7.210	7.610	9.600	10.000	14.010	14.400	18.710	19.010	23.210	23.480
Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h		**350**	**380**	**480**	**520**	**640**	**680**	**960**	**1.000**	**1.230**	**1.260**	**1.670**	**1.700**
Portata acqua – Raffred. – Cooling l/h		391	412	604	635	803	835	1.224	1.256	1.681	1.707	1.966	1.988
Water flow (4) – Riscald. – Heating l/h		435	460	621	655	826	860	1.206	1.239	1.609	1.635	1.997	2.020
Perdite di carico acqua – Raffred. – Cooling kPa		15,9	17,7	23,4	25,8	24,4	26,3	26,7	28,0	28,8	29,6	27,9	28,6
Water pressure drops (5) – Riscald. – Heating kPa		15,4	17,2	19,2	21,4	20,1	21,8	20,1	21,3	20,5	21,2	22,4	23,0
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)		24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Ref. FAN-DECK		C2-A40.6V, [P2-3-5], [N1-2-4]		C3,15-A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15-A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C5-A80.6V, [P2-3-5], [N1-2-4]		C3,15-A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15-5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No.		1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label) MAX(7) A		0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Batteria caldo/freddo – Contenuto acqua – Water volume (l)		0,92		1,33		1,74		2,15		2,55		2,96	
Heating/cooling coil – [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*)		[4R], 1/2" F		[4R], 1/2" F		[4R], 1/2" F		[4R], 1/2" F		[4R], 1/2" F		[4R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe ϕ (mm)		20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali – **(VM1)** L x H x S mm		670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220	
Main dimensions – **(IV1)** L x H x S mm		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		1.450 x 450 x 215	
(IO1) L x H x S mm		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
Limite funzionam. inferiore – **LFI**	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Lower working limit – **ESP = 0 Pa**	Med	0,78	0,78	0,80	0,80	0,87	0,87	0,88	0,88	0,90	0,90	0,87	0,87
	Min	0,60	0,60	0,62	0,62	0,69	0,70	0,66	0,67	0,69	0,69	0,79	0,79
ESP – **15 Pa**	Max	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,92	0,92	0,94	0,94	0,96	0,96
	Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,80	0,80	0,85	0,85	0,83	0,83
	Min	0,49	0,49	0,52	0,52	0,57	0,57	0,59	0,59	0,65	0,65	0,75	0,75
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA – **30 Pa**	Max	0,84	0,84	0,82	0,82	0,81	0,81	0,84	0,84	0,87	0,87	0,91	0,91
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	Med	0,60	0,60	0,62	0,62	0,66	0,67	0,71	0,71	0,79	0,79	0,79	0,79
	Min	0,38	0,37	0,42	0,42	0,46	0,46	0,51	0,52	0,59	0,59	0,71	0,71
AIR FLOW REDUCTION – **45 Pa**	Max	0,73	0,73	0,71	0,71	0,69	0,69	0,73	0,73	0,78	0,78	0,82	0,82
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	Med	0,48	0,48	0,51	0,51	0,55	0,55	0,62	0,62	0,72	0,72	0,73	0,73
	Min	0,26	0,26	0,29	0,29	0,34	0,34	0,43	0,43	0,53	0,53	0,65	0,65
60 Pa	Max	0,57	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,67	0,67	0,73	0,73
	Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,45	0,45	0,51	0,51	0,61	0,61	0,63	0,63
	Min	/	/	/	/	0,23	0,23	0,32	0,32	0,45	0,45	0,56	0,56
75 Pa	Max	0,38	0,38	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,56	0,56	0,62	0,62
	Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,32	0,32	0,39	0,39	0,49	0,49	0,52	0,52
	Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,23	0,36	0,36	0,47	0,47
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (x m³/h)** Max	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	86 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	98 Pa x 0,20	104 Pa x 0,20	104 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	113 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20	119 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med	75 Pa x 0,19	75 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	76 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	90 Pa x 0,19	96 Pa x 0,19	96 Pa x 0,19	110 Pa x 0,20	110 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20	114 Pa x 0,20
	ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	57 Pa x 0,16	69 Pa x 0,17	69 Pa x 0,17	80 Pa x 0,18	80 Pa x 0,18	99 Pa x 0,19	99 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19	112 Pa x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÁ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow		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	1,00	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	1,00	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		1,00	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, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

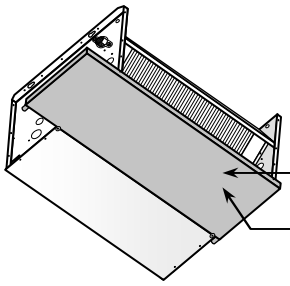
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1)(2)(4)(5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°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): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°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): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa 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".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C.d.b., 19°C.w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) 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".

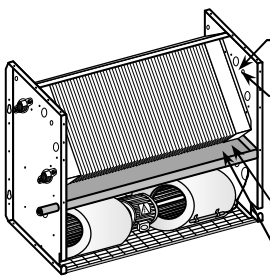
VARIANTS

VARIANTI: Costruzione INOX, Bacinelle condensa
VARIANTS: Stainless steel manufacturing, Drain pans



VBO.430 Bacinella: inox AISI 430 / Drain pan: AISI 430 stainless steel

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

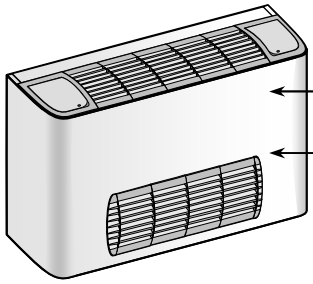


VC2.430 Struttura portante: inox AISI 430 / Bearing structure: AISI 430 stainless steel

VC2.304 Struttura portante: inox AISI 304 / Bearing structure: AISI 304 stainless steel

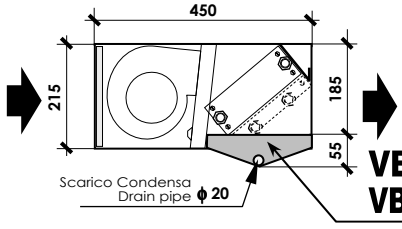
VBV.430 Bacinella: inox AISI 430 / Drain pan: AISI 430 stainless steel

VBV.304 Bacinella: inox AISI 304 / Drain pan: AISI 304 stainless steel



VC3.430 Mobile: inox AISI 430 / Cabinet: AISI 430 stainless steel

VC3.304 Mobile: inox AISI 304 / Cabinet: AISI 304 stainless steel



VB1
VB1.304



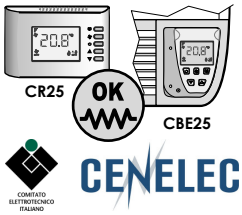
Compatibilità/y	FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
V...430 → VARIANTI INOX (AISI430) – STAINLESS STEEL VARIANTS (AISI430)							
Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI430 + scarico D.20mm in AISI430 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata) **Stainless steel AISI430 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI430 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)**							
VBO.430 Per sole versioni orizzontali For horizontal versions only **OM1/2/3, IO1/2/3/4, ...**	Mod.	VBO.430 xFC10-20	VBO.430 xFC30-40	VBO.430 xFC50-60	VBO.430 xFC70-80	VBO.430 xFC90-100	VBO.430 xFC110-120
	Cod.	089952181	089952182	089952183	089952184	089952185	089952186
VBV.430 Per sole versioni verticali For vertical versions only **VM1/2/3/4/5, IV1/2/3/4, ...**	Mod.	VBV.430 xFC10-20	VBV.430 xFC30-40	VBV.430 xFC50-60	VBV.430 xFC70-80	VBV.430 xFC90-100	VBV.430 xFC110-120
	Cod.	089952191	089952192	089952193	089952194	089952195	089952196
Struttura portante (interna) in acciaio inox AISI430, escluso solo piastra/bacinella ventilatore (in alternativa a struttura standard in lamiera zincata) **Bearing structure (internal) AISI430, with only exclusion of the fan plate/drain pan (as alternative to the standard drain pan made of galvanized steel)**							
VC2.430 Per tutte le versioni For all versions **VM, OM, IV, IO, PNA, ...**	Mod.	VC2.430 xFC10-20	VC2.430 xFC30-40	VC2.430 xFC50-60	VC2.430 xFC70-80	VC2.430 xFC90-100	VC2.430 xFC110-120
	Cod.	089952201	089952202	089952203	089952204	089952205	089952206
Mobiletto esterno di copertura in acciaio inox AISI430, (in alternativa a mobile standard in lamiera preverniciata), rimangono stesse griglie ABS standard **External cabinet made of stainless steel AISI430 (as alternative to the standard cabinet made of pre-painted steel), with same standard ABS grills**							
VC3.430 Per tutte le versioni con mobile For all versions with cabinet **VM1/3/4/5, OM1/3, ...**	Mod.	VC3.430 xFC10-20	VC3.430 xFC30-40	VC3.430 xFC50-60	VC3.430 xFC70-80	VC3.430 xFC90-100	VC3.430 xFC110-120
	Cod.	089952211	089952212	089952213	089952214	089952215	089952216
V...304 → VARIANTI INOX (AISI304, eterno) – STAINLESS STEEL VARIANTS (AISI304, eternal)							
Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata) **Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)**							
VBO.304 Per sole versioni orizzontali For horizontal versions only **OM1/2/3, IO1/2/3/4, ...**	Mod.	VBO.304 xFC10-20	VBO.304 xFC30-40	VBO.304 xFC50-60	VBO.304 xFC70-80	VBO.304 xFC90-100	VBO.304 xFC110-120
	Cod.	089950141	089950142	089950143	089950144	089950145	089950146
VBV.304 Per sole versioni verticali For vertical versions only **VM1/2/3/4/5, IV1/2/3/4, ...**	Mod.	VBV.304 xFC10-20	VBV.304 xFC30-40	VBV.304 xFC50-60	VBV.304 xFC70-80	VBV.304 xFC90-100	VBV.304 xFC110-120
	Cod.	089950151	089950152	089950153	089950154	089950155	089950156
Struttura portante (interna) in acciaio inox AISI304, escluso solo piastra/bacinella ventilatore (in alternativa a struttura standard in lamiera zincata) **Bearing structure (internal) AISI304, with only exclusion of the fan plate/drain pan (as alternative to the standard drain pan made of galvanized steel)**							
VC2.304 Per tutte le versioni For all versions **VM, OM, IV, IO, PNA, ...**	Mod.	VC2.304 xFC10-20	VC2.304 xFC30-40	VC2.304 xFC50-60	VC2.304 xFC70-80	VC2.304 xFC90-100	VC2.304 xFC110-120
	Cod.	089950161	089950162	089950163	089950164	089950165	089950166
Mobiletto esterno di copertura in acciaio inox AISI304, (in alternativa a mobile standard in lamiera preverniciata), rimangono stesse griglie ABS standard **External cabinet made of stainless steel AISI304 (as alternative to the standard cabinet made of pre-painted steel), with same standard ABS grills**							
VC3.304 Per tutte le versioni con mobile For all versions with cabinet **VM1/3/4/5, OM1/3, ...**	Mod.	VC3.304 xFC10-20	VC3.304 xFC30-40	VC3.304 xFC50-60	VC3.304 xFC70-80	VC3.304 xFC90-100	VC3.304 xFC110-120
	Cod.	089950171	089950172	089950173	089950174	089950175	089950176
VB → VARIANTI BACINELLE NAVALI – DRAIN PAN FOR SHIP VARIANTS							
Esecuzione bacinella per navi in lamiera zincata: Profonda + doppia inclinazione + doppi scarichi D.20mm (in alternativa a bacinella piana zincata standard) **Drain pan execution for ships made of galvanized steel: improved depth + double inclination + double drain pipe D.20mm (as alternative to the standard flat galvanized steel drain pan)**							
VB1 Per tutte le versioni orizzontali senza mobile For all horizontal versions without cabinet **IO1/2/3/4/5/6/7/8/9 ...**	Mod.	VB1 xFC10-20	VB1 xFC30-40	VB1 xFC50-60	VB1 xFC70-80	VB1 xFC90-100	VB1 xFC110-120
	Cod.	089950181	089950182	089950183	089950184	089950185	089950186
Esecuzione bacinella per navi in acciaio inox AISI304: Profonda + doppia inclinazione + doppi scarichi D.20mm AISI 304 (in alternativa a bacinella piana zincata standard) **Drain pan execution for ship made of stainless steel AISI304: improved depth + double inclination + double drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to the standard flat galvanized steel drain pan)**							
VB1.304 Per tutte le versioni orizzontali senza mobile For all horizontal versions without cabinet **IO1/2/3/4/5/6/7/8/9 ...**	Mod.	VB1.304 xFC10-20	VB1.304 xFC30-40	VB1.304 xFC50-60	VB1.304 xFC70-80	VB1.304 xFC90-100	VB1.304 xFC110-120
	Cod.	089950191	089950192	089950193	089950194	089950195	089950196

Configurare l'unità con tutti gli accessori desiderati come da catalogo fan-coils ad acqua "FC" (aggiungere comando a bordo "CBE25" oppure morsettiera + comando remoto ("MRS1+CR25" o "MRS5+CR25"), coppia zoccoli "CZPB", chiusure , ecc.).

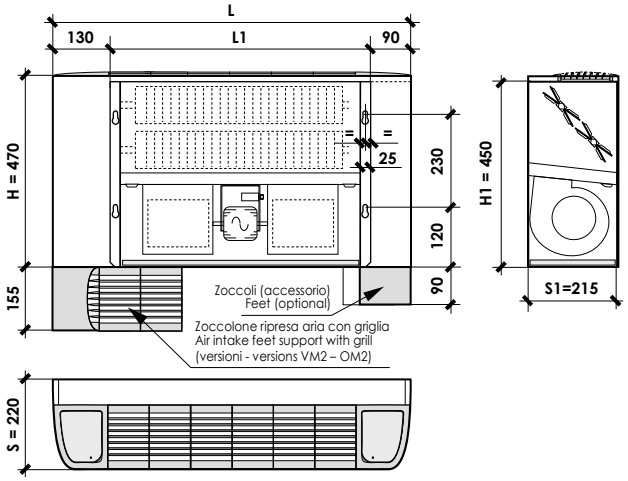
Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK ➔ CBE25, CR25).

Configure the unit with all wished accessories selected from the water fan-coils "FC" catalogue (include control board "CBE25" or terminal + remote control ("MRS1+CR25" or "MRS5+CR25"), feet couple "CZPB ", closing panels, etc.).

For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK ➔ CBE25, CR25).







VRE ➔ VARIANTE RESISTENZA ELETTRICA

Gestire il Ventilconvettore Elettrico come "VARIANTE": Banco di resistenze elettriche in alternativa alla batteria standard ad acqua 3R delle unità FC 2-Tubi.

- Banco di resistenze elettriche utilizzate per il riscaldamento elettrico (in alternativa al riscaldamento tramite batteria ad acqua calda).
- Standard sezioni elettriche monostadio, fornite con Relè di potenza + Termostato di sicurezza "TS", senza interruttore magnetotermico generale.

VRE ➔ ELECTRICAL HEATER VARIANT

Gestire il Ventilconvettore Elettrico come "VARIANTE": Electrical heaters bank as alternative to the standard 3R water coil of the 2-Pipe FC unit

- Electrical heaters bank used for electrical heating (as alternative to heating hot water coil).
- Standard single-stage electrical sections, supplied with Power relay + Safety thermostat "TS", without general magnetothermic switch.

VRE Variante Elettrica / Electrical Variant — **230V~1Ph**

Taglia & Compatibilità – Size & Compatibility		FC12 + VRE(0,7/230)	FC12 + VRE(1/230)	FC12 + VRE(1,4/230)	FC12 + VRE(1,7/230)	FC12 + VRE(2/230)	FC32 + VRE(2,5/230)	FC32 + VRE(3/230)	FC52 + VRE(3,5/230)
Potenza Termica - Heating capacity	**W**	**700**	**1.000**	**1.400**	**1.700**	**2.000**	**2.500**	**3.000**	**3.500**
Portata aria nominale – Nominal Air flow (2)	m³/h	370	370	370	370	370	500	500	670
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3)	°C	11	16	23	28	33	30	36	32
Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	24-31-38	24-31-38	24-31-38	24-31-38	30-38-44	30-38-44	26-33-37
Ref. FAN DECK (AC~230V)	Ref.	C2, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]					C3,15, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]		C3,15, A80.6V, [P=N1-2-3]
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/1					1/1		1/2
Assorb. elettrico nominale (Motore)	MAX(1) W	55 W					80 W		80 W
Nominal current input (Motor)	MAX(1) A	0,25 A					0,35 A		0,35 A
Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply		**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**							
Ref. RES	Ref.	1R700(1000),(M3L)	1R(700)1000,(M3L)	2R700(1000),(M3L)	1R700(1000)+ 1R(700)1000,(M3L)	2R(700)1000,(M3L)	1R1000(1500)+ 1R(1000)1500,(M3L)	2R(1000)1500,(M3L)	1R1500(2000)+ 1R(1500)2000,(M3L)
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	700 W	1.000 W	1.400 W	1.700 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.500W
Current input (Electrical heater) (1)	A	3,05 A	4,35 A	6,09 A	7,40 A	8,70 A	10,87 A	13,05 A	15,22 A
Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply		**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**							
Dimensioni LxHxS (5)	mm	670x470x220					870x470x220		1.070x470x220
Dimensions L1xH1xS1 (6)	mm	450x450x215					650x450x215		850x450x215
VRE VARIANTE ELETTRICA / ELECTRIC VARIANT	Mod.	VRE(0,7/230) xFC12	VRE(1/230) xFC12	VRE(1,4/230) xFC12	VRE(1,7/230) xFC12	VRE(2/230) xFC12	VRE(2,5/230) xFC32	VRE(3/230) xFC32	VRE(3,5/230) xFC52
	Cod.	089950061	089950063	089950065	089950067	089950069	089950071	089950073	089950075

VRE Variante Elettrica / Electrical Variant — **230V~1Ph** — **400V~3Ph**

Taglia & Compatibilità – Size & Compatibility		FC52 + VRE(4/230)	FC52 + VRE(4,5/230)	FC72 + VRE(5/230)	FC72 + VRE(6/230)	FC12 + VRE(2,1/400)	FC32 + VRE(3/400)	FC52 + VRE(4,5/400)	FC72 + VRE(6/400)
Potenza Termica - Heating capacity	**W**	**4.000**	**4.500**	**5.000**	**6.000**	**2.100**	**3.000**	**4.500**	**6.000**
Portata aria nominale – Nominal Air flow (2)	m³/h	670	670	1.000	1.000	370	500	670	1.000
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3)	°C	36	41	30	36	34	36	41	36
Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max	dB(A)	26-33-37	26-33-37	34-41-43	34-41-43	24-31-38	30-38-44	26-33-37	34-41-43
Ref. FAN DECK (AC~230V)	Ref.	C3,15, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]		C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]		C2, A40.6V, [P=N1-2-3]	C3,15, A40.6V, [P=N1-2-3]	C3,15, A80.6V, [P=N1-2-3]	C5, A80.6V, [P=N1-2-3]
Motori/Ventilatori – Motors/Fans	No./No.	1/2		1/2		1/1	1/1	1/2	1/2
Assorb. elettrico nominale (Motore)	MAX(1) W	80 W		145 W		55 W	80 W	80 W	145 W
Nominal current input (Motor)	MAX(1) A	0,35 A		0,65 A		0,25 A	0,35 A	0,35 A	0,65 A
Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply		**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**				**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**			
Ref. RES	Ref.	2R(1500)2000,(M3L)	3R1500(2000),(M3L)	1R2000(3000)+ 1R(2000)3000,(M3L)	2R(2000)3000,(M3L)	3R700(1000),(M3L)	3R1000(1500),(M3L)	3R1500(2000),(M3L)	3R2000(3000),(M3L)
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	4.000 W	4.500 W	5.000 W	6.000 W	3x 700 W	3x 1.000 W	3x 1.500 W	3x 2.000 W
Current input (Electrical heater) (1)	A	17,40 A	19,57 A	21,74 A	26,09 A	3x 3,05 A	3x 4,35 A	3x 6,53 A	3x 8,70 A
Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply		**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**				**400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)**			
Dimensioni LxHxS (5)	mm	1.070x470x220		1.270x470x220		670x470x220	870x470x220	1.070x470x220	1.270x470x220
Dimensions L1xH1xS1 (6)	mm	850x450x215		1.050x450x215		450x450x215	650x450x215	850x450x215	1.050x450x215
VRE VARIANTE ELETTRICA / ELECTRIC VARIANT	Mod.	VRE(4/230) xFC52	VRE(4,5/230) xFC52	VRE(5/230) xFC72	VRE(6/230) xFC72	VRE(2,1/400) xFC12	VRE(3/400) xFC32	VRE(4,5/400) xFC52	VRE(6/400) xFC72
	Cod.	089950077	089950079	089950081	089950083	089950091	089950093	089950095	089950097

(5) Dimensioni rif. unità con mobile FC-VM1 - (6) Dimensioni rif. unità senza mobile FC-IV1

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar – Portata aria di rif. = Qa-n = Portata aria Nominale max (2).
(1) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Per motore: Valore max, nominale di targa = valore di rif. per progettazione impianto elettrico).
(3) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n ; Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).
(4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

A richiesta sezione elettrica con potenza differente, 1, 2, 3 stadi di potenza

(5) Dimensions ref. unit with cabinet FC-VM1 - (6) Dimensions ref. unit without cabinet FC-IV1

Technical data refer to the following conditions: Standard unit – Atmospheric pressure 1013 mbar – Air flow of ref. = Qa-n = Nominal air flow max (2).
(1) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label = reference value for the electrical system design).
(3) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n (3) ; Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).
(4) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

On request electrical section with different power, 1, 2, 3 power stages

Unità 100% Elettriche pronte all'uso

- Gruppo ventilante centrifugo AC~230V, 3-Velocità (1)
- Standard sezione elettrica monostadio fornita con 1, 2 o 3 resistenze elettriche + Relè di potenza + Termostato di sicurezza "TS", senza interruttore magnetotermico generale (2)
- Filtro aria Classe M1, Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)
- Struttura portante interna in lamiera zincata di forte spessore
- Mobile di copertura in lamiera preverniciata bianca ≈RAL9010/9003 con griglia mandata aria ABS grigio ≈RAL7035 resistente HT
- Regolatore CBE25 con grande display, di alto livello, a microprocessore, già programmato in fabbrica con tempo post-ventilazione 300 s (3)
- Assemblaggio ed attento collaudo in azienda nel rispetto delle normative elettriche e di sicurezza

(1) Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac–1Ph–50/60Hz. Unità multivelocità con Precablaggio elettrico standard in azienda delle 3 velocità più alte n° 1-2-3 (con 1=max e 6=min), per assicurare che la sezione elettrica "RES" venga alimentata elettricamente solo quando investita da un flusso d'aria con velocità > 1 m/s (ossia il quadro comando dà il consenso di funzionamento alla resistenza elettrica "RES" solo quando il ventilatore sta funzionando ad una velocità sufficientemente elevata).

(2) 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/50-60Hz, 2-stadi (Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta, NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento).
A seconda del modello viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz (per i mod. FC(R/230)) o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz (per i mod. FC(R/400)).

(3) L'unità standard viene fornita equipaggiata con il comando a bordo "CBE25", che viene fornito già montato sull'unità (standard a destra).
Il quadro comando "CBE25" ha la funzione POST-VENTILAZIONE, funzione **OBBLIGATORIA** per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici. Per i ventilconvettori elettrici il CBE25 viene settato in azienda (in fase di collaudo finale dell'unità) con un tempo di ritardo dello spegnimento del ventilatore pari a 300 secondi dal momento dello stop della resistenza elettrica.

Per ulteriori informazioni sulla componentistica installata riferirsi alle descrizioni generali degli FC e/o alla documentazione tecnica e manuali del costruttore.

100% Electric units, ready for use

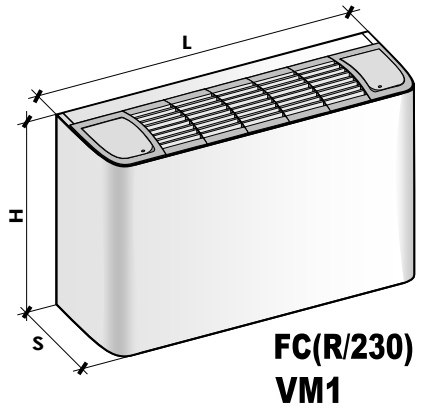
- Centrifugal fan-deck AC~230V, 3-Speed (1)
- Standard single-stage electrical section supplied with 1, 2 or 3 electrical resistances + Power relay + "TS" safety thermostat, without general magnetothermic switch (2)
- Air filter Class M1, Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5)
- Internal bearing structure made of extremely thick galvanized steel-sheet
- Cabinet made of pre-painted steel white ≈RAL9010/9003, with air supply grill made of ABS grey ≈RAL7035, HT resistant
- CBE25 regulator with big display, high tech, with microprocessor, factory pre-setting with 300 seconds post-ventilation (3)
- Assembled and careful tested at the factory according to the electrical and safety standard

(1) AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Multispeed units with Factory standard pre-connected speed are no. 1-2-3 (with 1=max and 6=min), to ensure that the "RES" electrical section is electrically powered only when it is invested by a minimum air flow of 1 m/s (i.e. the control panel gives enable to operate the electrical heater "RES" only when the fan speed is sufficiently high).

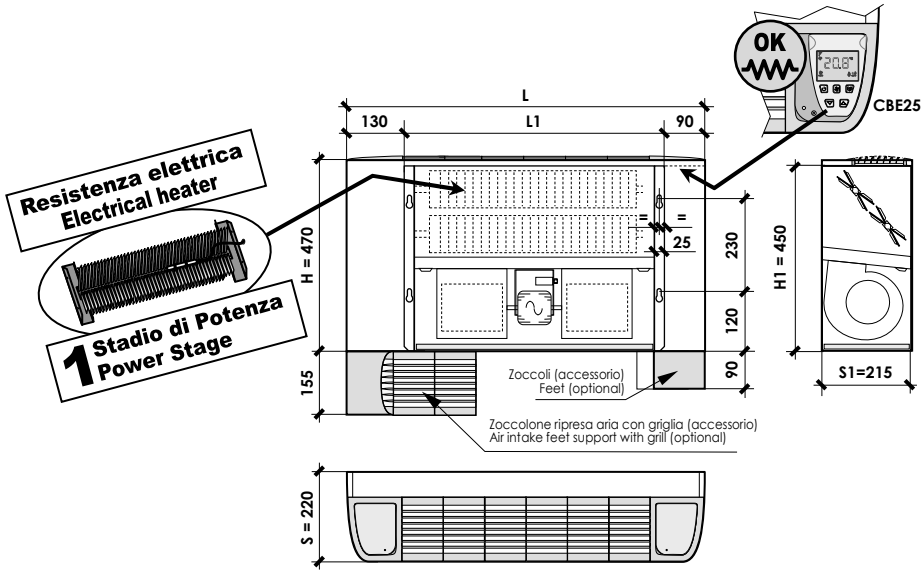
(2) Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins. Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages (Note: can be powered a single stage at a time, NOT both at once, unit can be overheated).
Depending on the model, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz (for models FC(R/230)) or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz (for models FC(R/400)).

(3) The standard unit is supplied equipped with the control board "CBE25", which is supplied mounted on the unit (standard on right side).
The "CBE25" control panel is provided with the POST-VENTILATION function, **MANDATORY** function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks. For electrical fancoils the CBE25 is set at the factory (in the final testing phase of the unit) with the "post-ventilation" function with 300 seconds fan's switch-off delay after the electric heater stops.

For further information on the components installed, refer to the general descriptions of the FC and/or the technical documentation and manuals of the manufacturer.



FC(R/230)
VM1



CEI ELEC — COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

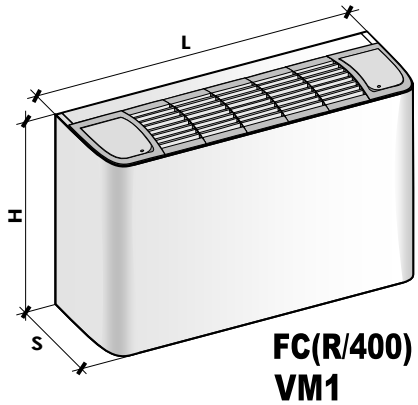
100% Elettrici - Electrical

230V~1Ph

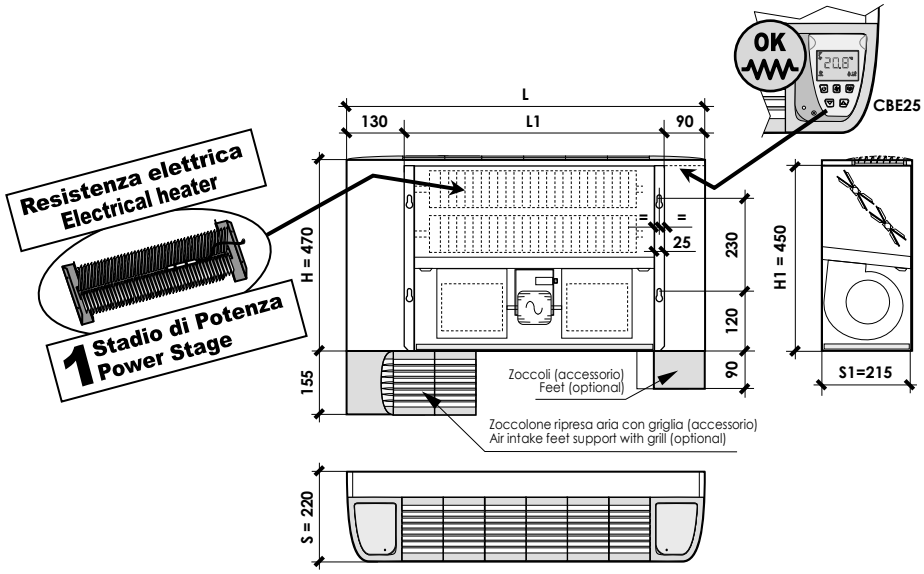
Mod. / FC(R/230)	FC10 (R2/230) VM1	FC30 (R3/230) VM1	FC50 (R4/230) VM1	FC70 (R5/230) VM1	FC70 (R6/230) VM1
Potenza Termica - Heating capacity W	**2.000**	**3.000**	**4.000**	**5.000**	**6.000**
Portata aria nominale – Nominal Air flow (2) m³/h	370	500	670	1.000	1.000
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3) °C	33	36	36	30	36
Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	30-38-44	26-33-37	34-41-43	34-41-43
Ref. FAN DECK (AC~230V) Ref.	C2, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]	C3,15, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]	C3,15, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]	C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]	C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]
Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No.	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Assorb. elettrico nominale (Motore) MAX(1) W	55 W	80 W	80 W	145 W	145 W
Nominal current input (Motor) MAX(1) A	0,25 A	0,35 A	0,35 A	0,65 A	0,65 A
Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply	**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**				
Ref. RES Ref.	2R(700)1000,(M3L)	2R(1000)1500,(M3L)	2R(1500)2000,(M3L)	1R2000(3000)+1R(2000)3000,(M3L)	2R(2000)3000,(M3L)
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica) W	2.000 W	3.000 W	4.000 W	5.000 W	6.000 W
Current input (Electrical heater) (1) A	8,70 A	13,05 A	17,40 A	21,74 A	26,09 A
Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply	**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**				
Dimensioni - Dimensions LxHxS (5) mm	670x470x220	870x470x220	1.070x470x220	1.270x470x220	1.270x470x220
FC(R../230) Mod.	FC10 (R2/230) VM1	FC30 (R3/230) VM1	FC50 (R4/230) VM1	FC70 (R5/230) VM1	FC70 (R6/230) VM1
Cod.	080010001	080030001	080050001	080070001	080070002

(5) Dimensioni rif. unità Verticale con mobile (FC-VM1)
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:
Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar – Portata aria di rif. = Qa-n = Portata aria Nominale max (2).
(1) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Per motore: Valore max, nominale di targa = valore di rif. per progettazione impianto elettrico).
(3) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n ; Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).
(4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(5) Dimensions ref. Vertical unit with cabinet (FC-VM1)
Technical data refer to the following conditions:
Standard unit – Atmospheric pressure 1013 mbar – Air flow of ref. = Qa-n = Nominal air flow max (2).
(1) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label = reference value for the electrical system design).
(3) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n (3) ; Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).
(4) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.



FC(R/400)
VM1



CENELEC

100% Elettrici - Electrical

400V~3Ph

Mod. **FC(R/400)**	FC10 (R2,1/400) VM1	FC30 (R3/400) VM1	FC50 (R4,5/400) VM1	FC70 (R6/400) VM1
Potenza Termica - Heating capacity W	**2.100**	**3.000**	**4.500**	**6.000**
Portata aria nominale – Nominal Air flow (2) m³/h	370	500	670	1.000
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3) °C	34	36	41	36
Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	30-38-44	26-33-37	34-41-43
Ref. FAN DECK (AC~230V) Ref.	C2, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]	C3,15, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]	C3,15, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]	C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3]
Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No.	1/1	1/1	1/2	1/2
Assorb. elettrico nominale (Motore) MAX(1) W	55 W	80 W	80 W	145 W
Nominal current input (Motor) MAX(1) A	0,25 A	0,35 A	0,35 A	0,65 A
Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply	**230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)**			
Ref. RES Ref.	3R700(1000),(M3L)	3R1000(1500),(M3L)	3R1500(2000),(M3L)	3R2000(3000),(M3L)
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica) W	3x 700 W	3x 1.000 W	3x 1.500 W	3x 2.000 W
Current input (Electrical heater) (1) A	3x 3,05 A	3x 4,35 A	3x 6,53 A	3x 8,70 A
Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply	**400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)**			
Dimensioni - Dimensions LxHxS (5) mm	670x470x220	870x470x220	1.070x470x220	1.270x470x220
FC(R../400) Mod.	FC10 (R2,1/400) VM1	FC30 (R3/400) VM1	FC50 (R4,5/400) VM1	FC70 (R6/400) VM1
Cod.	080010003	080030003	080050003	080070003

(5) Dimensioni rif. unità Verticale con mobile (FC-VM1)
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:
Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar – Portata aria di rif. = Qa-n = Portata aria Nominale max (2).
(1) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Per motore: Valore max, nominale di targa = valore di rif. per progettazione impianto elettrico).
(3) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n ; Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).
(4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

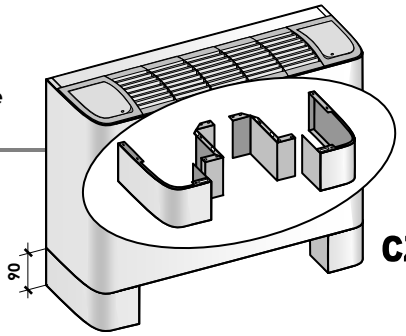
A richiesta sezione elettrica con potenze differenti, con 1, 2, 3 stadi di potenza, con alimentazione 230Vac monofase o 400Vac trifase

(5) Dimensions ref. Vertical unit with cabinet (FC-VM1)
Technical data refer to the following conditions:
Standard unit – Atmospheric pressure 1013 mbar – Air flow of ref. = Qa-n = Nominal air flow max (2).
(1) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label = reference value for the electrical system design).
(3) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n (3) ; Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).
(4) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

On request electrical section with different powers, with 1, 2, 3 power stages, with power supply 230Vac single-phase or 400Vac three-phase

OPTIONS

Accessori per unità FC(R) con sole Resistenze elettriche
Accessories for FC(R) unit with Electrical heaters only



CZPB

Mod.	Compatibilità: tutte le taglie di FC(R/230) e FC(R/400) - Compatibility: all FC(R/230) and FC(R/400) sizes	Cod.
ZOCCOLI - FEET		
CZPB	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm Low prepainted feet couple H = 90 mm	089912011

Oltre agli zoccoli, l'unità è compatibile con tutti gli accessori dei fancoils (vedi sez. FC)

In addition to the feet, the unit is compatible with all the accessories of the fancoils (see section FC)

SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY ®

FC-Z/P/K sono realizzati con SST Technology: tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), senza telaio e senza ponti termici.
FC-Z/P/K are realised with SST Technology: technology with self-supporting panels, without frame and without thermal bridges.

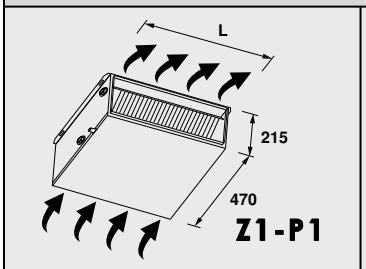
M AC~230V Tradizionale

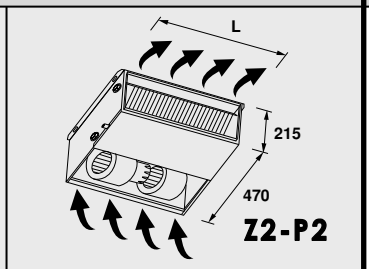
Max 75Pa

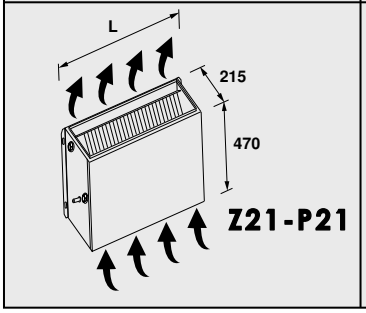
1 BATTERIA COIL 2 Tubi - Pipes

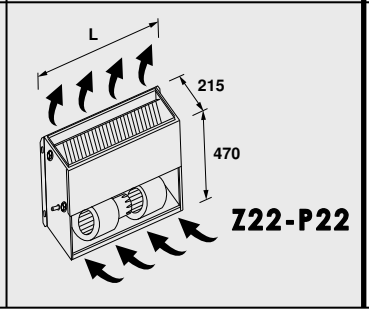
ERP COMPLIANT
ECODESIGN

SEMPLICE PANNELLO – SINGLE SKIN PANEL

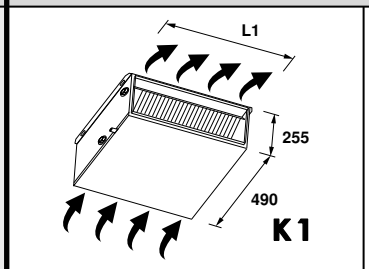


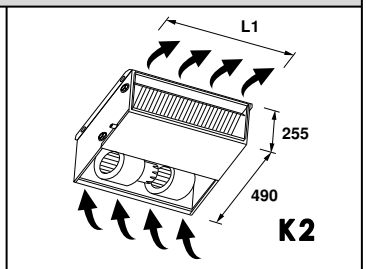


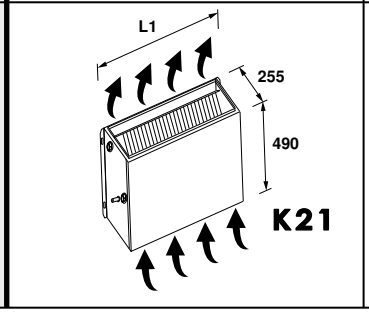


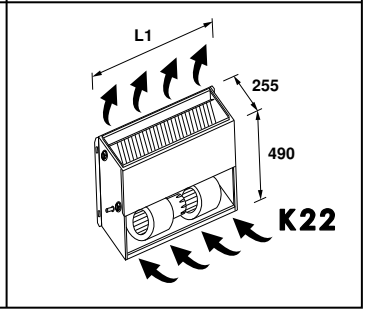


DOPPIO PANNELLO – DOUBLE SKIN PANEL









M AC

FC Ventilconvettore / Fan-coil

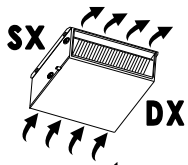
Taglia – Size
- 12 …102
- 92P …122P

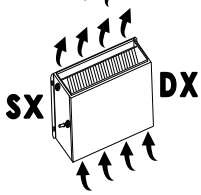
Versione - Version
- 1-2: Orizzontale – Horizontal
- 21-22: Verticale - Vertical

Lato attacchi batteria - Coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right

Sigla per l'ordinazione / Order identification code

FC	12	Z (*)	1	DX	=	FC 12-Z1-DX





(*) Cassa portante – Main casing

Z	**ZINCATO GALVANIZED**	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
P	**PREVERNICIATO PRE-PAINTED**	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
K	**DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL**	Versioni in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata /Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel versions, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel

Taglia - Size	FC	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. W		1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenz. Termica - Heating capacity W		3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow		370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
versioni-versions **Z-P**	**L** mm	400	400	600	600	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200	1.400	1.400
	Peso – Weight Kg	16	17	20	21	24	25	28	29	32	34	38	39
versioni-versions **K**	**L1** mm	440	440	640	640	840	840	1.040	1.040	1.240	1.240	1.440	1.440
	Peso – Weight Kg	22	23	28	29	34	35	40	41	45	47	52	54
Z ZINCATO GALVANIZED	**Z 1** Cod.	080012020	080022020	080032020	080042020	080052020	080062020	080072020	080082020	080092020	080102020	080112020	080122020
	Z 2 Cod.	080012024	080022024	080032024	080042024	080052024	080062024	080072024	080082024	080092024	080102024	080112024	080122024
	Z 21 Cod.	080012025	080022025	080032025	080042025	080052025	080062025	080072025	080082025	080092025	080102025	080112025	080122025
	Z 22 Cod.	080012026	080022026	080032026	080042026	080052026	080062026	080072026	080082026	080092026	080102026	080112026	080122026
P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	**P 1** Cod.	080012027	080022027	080032027	080042027	080052027	080062027	080072027	080082027	080092027	080102027	080112027	080122027
	P 2 Cod.	080012028	080022028	080032028	080042028	080052028	080062028	080072028	080082028	080092028	080102028	080112028	080122028
	P 21 Cod.	080012029	080022029	080032029	080042029	080052029	080062029	080072029	080082029	080092029	080102029	080112029	080122029
	P 22 Cod.	080012030	080022030	080032030	080042030	080052030	080062030	080072030	080082030	080092030	080102030	080112030	080122030
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	**K 1** Cod.	080012035	080022035	080032035	080042035	080052035	080062035	080072035	080082035	080092035	080102035	080112035	080122035
	K 2 Cod.	080012036	080022036	080032036	080042036	080052036	080062036	080072036	080082036	080092036	080102036	080112036	080122036
	K 21 Cod.	080012037	080022037	080032037	080042037	080052037	080062037	080072037	080082037	080092037	080102037	080112037	080122037
	K 22 Cod.	080012038	080022038	080032038	080042038	080052038	080062038	080072038	080082038	080092038	080102038	080112038	080122038

Per necessità di sintesi è stata riportata solo le serie FC (AC-standard).
Le versioni FC-Z/P/K sono comunque disponibili in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, …), considerare il corrispondente mod. FC-Z/P/K (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) has been contemplated.
The FC-Z/P/K versions are however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-Z/P/K (AC-standard) + the wished Motorization variant.

SST SELF-SUPPORTING® TECHNOLOGY

FC-Z/P/K sono realizzati con SST Technology: tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), senza telaio e senza ponti termici.
FC-Z/P/K are realised with SST Technology: technology with self-supporting panels, without frame and without thermal bridges.

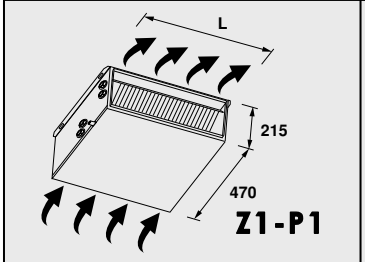
Max 75Pa

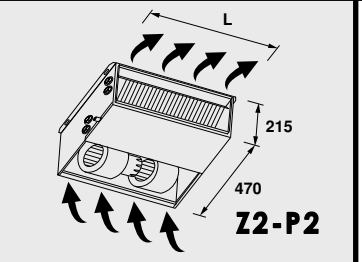
M AC~230V Tradizionale

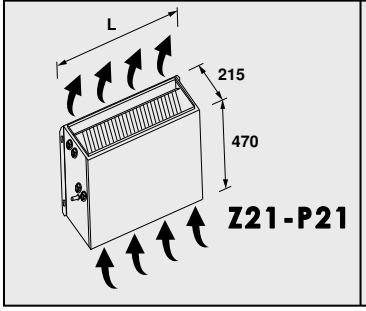
2 BATTERIE COILS 4 Tubi - Pipes

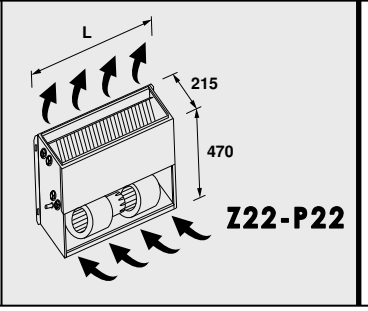
ERP COMPLIANT ECODESIGN

SEMPLICE PANNELLO – SINGLE SKIN PANEL

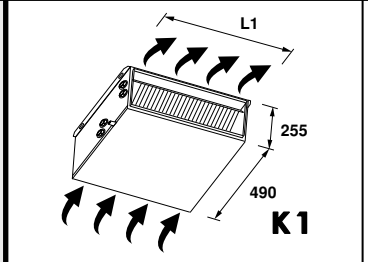


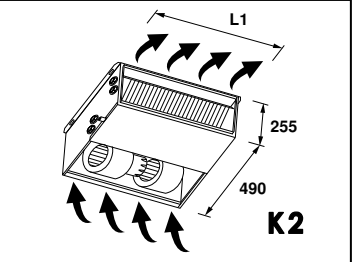


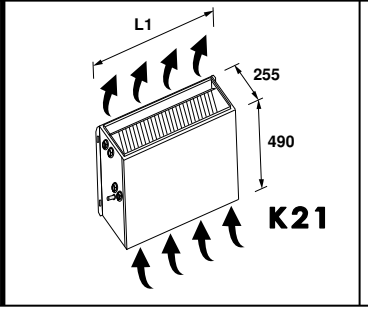


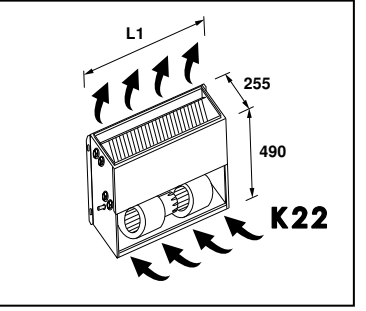


DOPPIO PANNELLO – DOUBLE SKIN PANEL









M~AC

FC Ventilconvettore / Fan-coil

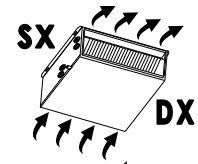
Taglia – Size
- 14 ...104
- 94P ...124P

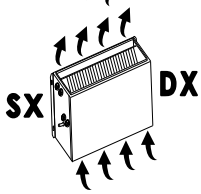
Versione - Version
- 1-2: Orizzontale – Horizontal
- 21-22: Verticale - Vertical

Lato attacchi batteria - Coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right

Sigla per l'ordinazione / Order identification code

FC	14	Z (*)	1	DX	=	FC 14-Z1-DX





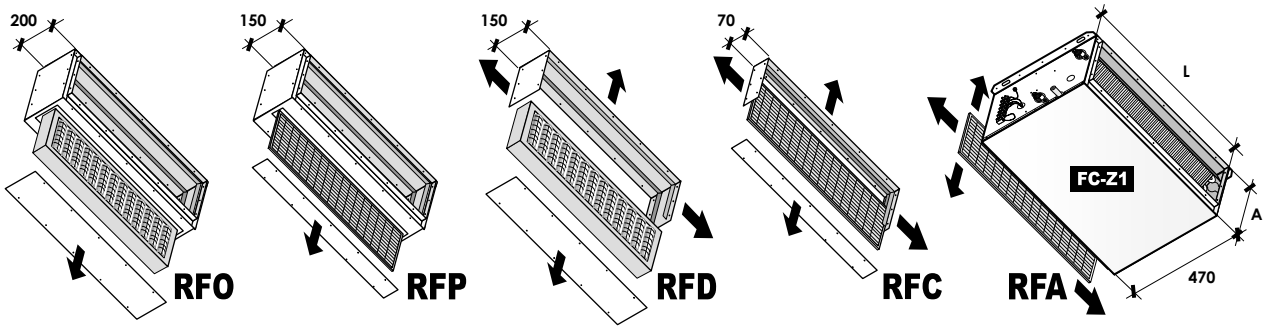
(*) Cassa portante – Main casing

Z	**ZINCATO GALVANIZED**	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
P	**PREVERNICIATO PRE-PAINTED**	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
K	**DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL**	Versioni in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata /Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel versions, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel

Taglia - Size	FC	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. W		1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Potenz. Termica - Heating capacity W		1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria - Air flow m³/h		350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.670	1.700
versioni-versions **Z-P** L mm		400	400	600	600	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200	1.400	1.400
Peso – Weight Kg		17	18	21	22	26	27	30	31	34	36	40	41
versioni-versions **K** L1 mm		440	440	640	640	840	840	1.040	1.040	1.240	1.240	1.440	1.440
Peso – Weight Kg		23	24	29	30	36	37	42	43	47	49	54	56
Z ZINCATO GALVANIZED	Cod. **Z 1**	080014020	080024020	080034020	080044020	080054020	080064020	080074020	080084020	080094020	080104020	080114020	080124020
	Cod. **Z 2**	080014024	080024024	080034024	080044024	080054024	080064024	080074024	080084024	080094024	080104024	080114024	080124024
	Cod. **Z 21**	080014025	080024025	080034025	080044025	080054025	080064025	080074025	080084025	080094025	080104025	080114020	080124025
	Cod. **Z 22**	080014026	080024026	080034026	080044026	080054026	080064026	080074026	080084026	080094026	080104026	080114026	080124026
P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Cod. **P 1**	080014027	080024027	080034027	080044027	080054027	080064027	080074027	080084027	080094027	080104027	080114027	080124027
	Cod. **P 2**	080014028	080024028	080034028	080044028	080054028	080064028	080074028	080084028	080094028	080104028	080114028	080124028
	Cod. **P 21**	080014029	080024029	080034029	080044029	080054029	080064029	080074029	080084029	080094029	080104029	080114020	080124029
	Cod. **P 22**	080014030	080024030	080034030	080044030	080054030	080064030	080074030	080084030	080094030	080104030	080114030	080124030
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Cod. **K 1**	080014035	080024035	080034035	080044035	080054035	080064035	080074035	080084035	080094035	080104035	080114035	080124035
	Cod. **K 2**	080014036	080024036	080034036	080044036	080054036	080064036	080074036	080084036	080094036	080104036	080114036	080124036
	Cod. **K 21**	080014037	080024037	080034037	080044037	080054037	080064037	080074037	080084037	080094037	080104037	080114037	080124037
	Cod. **K 22**	080014038	080024038	080034038	080044038	080054038	080064038	080074038	080084038	080094038	080104038	080114038	080124038

Per necessità di sintesi è stata riportata solo le serie FC (AC-standard).
Le versioni FC-Z/P/K sono comunque disponibili in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FC-Z/P/K (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

By necessity of synthesis only the FC series (AC-standard) has been contemplated.
The FC-Z/P/K versions are however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FC-P, FC-S, FCE, FCE-P, ...), consider the corresponding mod. FC-Z/P/K (AC-standard) + the wished Motorization variant.



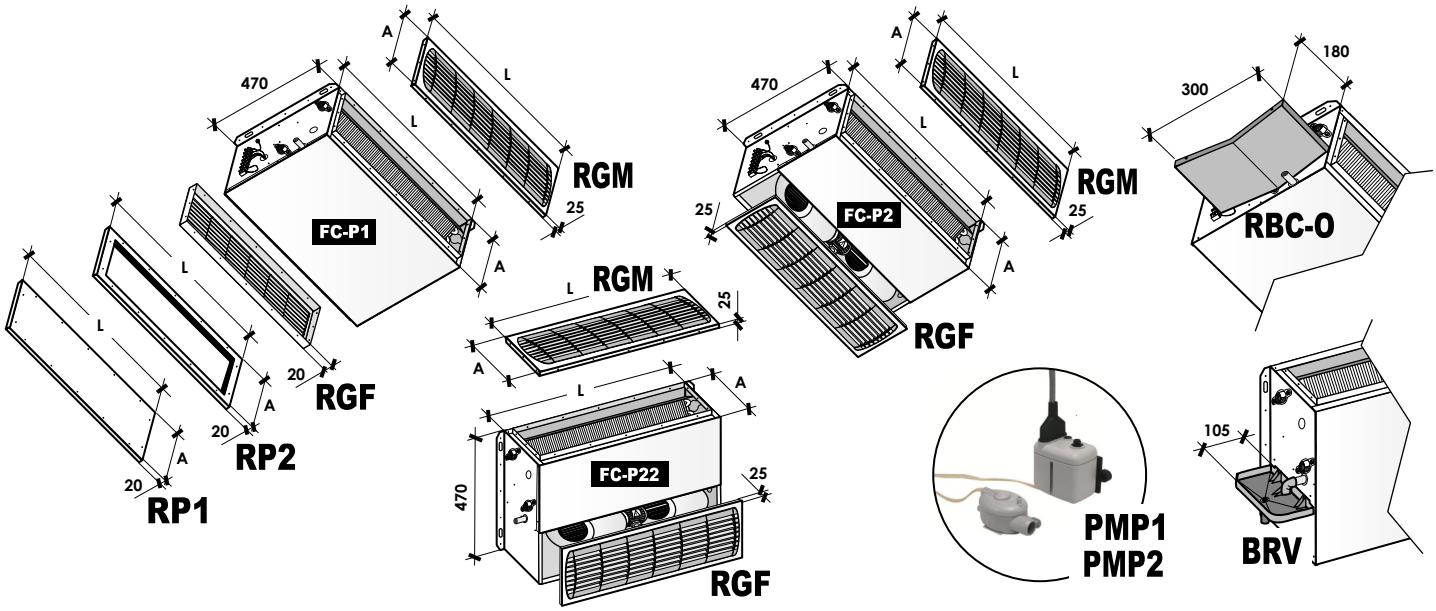
Compatibilità/y			FC, FCE, ...		12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
versioni – versions: **Z - P**			**L x A**	mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**			**L x A**	mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione **Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side**										
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	12 - 29
RFA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**		Mod. Cod.P	RFA-Z10 089950201	RFA-Z30 089950202	RFA-Z50 089950203	RFA-Z70 089950204	RFA-Z90 089950205	RFA-Z110 089950206
RFA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**		Mod. Cod.P	RFA-P10 089950211	RFA-P30 089950212	RFA-P50 089950213	RFA-P70 089950214	RFA-P90 089950215	RFA-P110 089950216
RFA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**		Mod. Cod.P	RFA-K10 089950221	RFA-K30 089950222	RFA-K50 089950223	RFA-K70 089950224	RFA-K90 089950225	RFA-K110 089950226
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione **Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side**										
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	12 - 29
RFC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**		Mod. Cod.P	RFC-Z10 089950231	RFC-Z30 089950232	RFC-Z50 089950233	RFC-Z70 089950234	RFC-Z90 089950235	RFC-Z110 089950236
RFC-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**		Mod. Cod.P	RFC-P10 089950241	RFC-P30 089950242	RFC-P50 089950243	RFC-P70 089950244	RFC-P90 089950245	RFC-P110 089950246
RFC-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**		Mod. Cod.P	RFC-K10 089950251	RFC-K30 089950252	RFC-K50 089950253	RFC-K70 089950254	RFC-K90 089950255	RFC-K110 089950256
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione **Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side**										
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	10 - 18	8 - 14	8 - 14	11 - 20	13 - 23	17 - 31
RFD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**		Mod. Cod.P	RFD-Z10 089950261	RFD-Z30 089950262	RFD-Z50 089950263	RFD-Z70 089950264	RFD-Z90 089950265	RFD-Z110 089950266
RFD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**		Mod. Cod.P	RFD-P10 089950271	RFD-P30 089950272	RFD-P50 089950273	RFD-P70 089950274	RFD-P90 089950275	RFD-P110 089950276
RFD-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**		Mod. Cod.P	RFD-K10 089950281	RFD-K30 089950282	RFD-K50 089950283	RFD-K70 089950284	RFD-K90 089950285	RFD-K110 089950286
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto **Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only**										
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	12 - 29
RFP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**		Mod. Cod.P	RFP-Z10 089950291	RFP-Z30 089950292	RFP-Z50 089950293	RFP-Z70 089950294	RFP-Z90 089950295	RFP-Z110 089950296
RFP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**		Mod. Cod.P	RFP-P10 089950301	RFP-P30 089950302	RFP-P50 089950303	RFP-P70 089950304	RFP-P90 089950305	RFP-P110 089950306
RFP-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**		Mod. Cod.P	RFP-K10 089950311	RFP-K30 089950312	RFP-K50 089950313	RFP-K70 089950314	RFP-K90 089950315	RFP-K110 089950316
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto **Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only**										
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	10 - 18	8 - 14	8 - 14	11 - 20	13 - 23	17 - 31
RFO-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**		Mod. Cod.P	RFO-Z10 089950321	RFO-Z30 089950322	RFO-Z50 089950323	RFO-Z70 089950324	RFO-Z90 089950325	RFO-Z110 089950326
RFO-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**		Mod. Cod.P	RFO-P10 089950331	RFO-P30 089950332	RFO-P50 089950333	RFO-P70 089950334	RFO-P90 089950335	RFO-P110 089950336
RFO-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**		Mod. Cod.P	RFO-K10 089950341	RFO-K30 089950342	RFO-K50 089950343	RFO-K70 089950344	RFO-K90 089950345	RFO-K110 089950346

(1) Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali").

- RFA-RFC-RFD-RFP-RFO: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- RFC-RFD-RFP-RFO: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- RFP–RFO: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

- RFA-RFC-RFD-RFP-RFO: Accessories suitable for air intake suction only.
- RFC-RFD-RFP-RFO: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.
- RFP–RFO: 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.



Compatibilità/y	FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
versioni – versions: **Z - P**	**L x A** mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**	**L x A** mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
Pannello in lamiera con griglia aspirazione aria in ABS + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Solo per bocca aspirazione aria **Steel panel with ABS air intake grill + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Only for air intake outlet**							
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)	Pa(2)	13 - 22	10 - 18	10 - 18	14 -25	16 - 29	22 - 38
RGF-Z ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod.	RGF-Z10	RGF-Z30	RGF-Z50	RGF-Z70	RGF-Z90	RGF-Z110
	Cod.	089951321	089951322	089951323	089951324	089951325	089951326
RGF-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod.	RGF-P10	RGF-P30	RGF-P50	RGF-P70	RGF-P90	RGF-P110
	Cod.	089951331	089951332	089951333	089951334	089951335	089951336
RGF-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod.	RGF-K10	RGF-K30	RGF-K50	RGF-K70	RGF-K90	RGF-K110
	Cod.	089951341	089951342	089951343	089951344	089951345	089951346
Pannello in lamiera con griglia mandata aria in ABS ; Senza filtro aria ; Solo per bocca mandata aria **Steel panel with ABS air supply grill ; Without air filter ; Only for air supply outlet**							
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (2)	6	5	5	6	7	10
RGM-Z ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod.	RGM-Z10	RGM-Z30	RGM-Z50	RGM-Z70	RGM-Z90	RGM-Z110
	Cod.	089951351	089951352	089951353	089951354	089951355	089951356
RGM-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod.	RGM-P10	RGM-P30	RGM-P50	RGM-P70	RGM-P90	RGM-P110
	Cod.	089951361	089951362	089951363	089951364	089951365	089951366
RGM-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod.	RGM-K10	RGM-K30	RGM-K50	RGM-K70	RGM-K90	RGM-K110
	Cod.	089951371	089951372	089951373	089951374	089951375	089951376
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)**							
RP1-Z ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod.(1)	RP1-Z10-A	RP1-Z30-A	RP1-Z50-A	RP1-Z70-A	RP1-Z90-A	RP1-Z110-A
	Cod.P	089950351	089950352	089950353	089950354	089950355	089950356
RP1-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod.(1)	RP1-P10-A	RP1-P30-A	RP1-P50-A	RP1-P70-A	RP1-P90-A	RP1-P110-A
	Cod.P	089950361	089950362	089950363	089950364	089950365	089950366
RP1-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod.(1)	RP1-K10-A	RP1-K30-A	RP1-K50-A	RP1-K70-A	RP1-K90-A	RP1-K110-A
	Cod.P	089950371	089950372	089950373	089950374	089950375	089950376
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**							
RP2-Z ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod.(1)	RP2-Z10-A	RP2-Z30-A	RP2-Z50-A	RP2-Z70-A	RP2-Z90-A	RP2-Z110-A
	Cod.P	089950381	089950382	089950383	089950384	089950385	089950386
RP2-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod.(1)	RP2-P10-A	RP2-P30-A	RP2-P50-A	RP2-P70-A	RP2-P90-A	RP2-P110-A
	Cod.P	089950391	089950392	089950393	089950394	089950395	089950396
RP2-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod.(1)	RP2-K10-A	RP2-K30-A	RP2-K50-A	RP2-K70-A	RP2-K90-A	RP2-K110-A
	Cod.P	089950401	089950402	089950403	089950404	089950405	089950406

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

(2) Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali").

- RP1-RP2: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

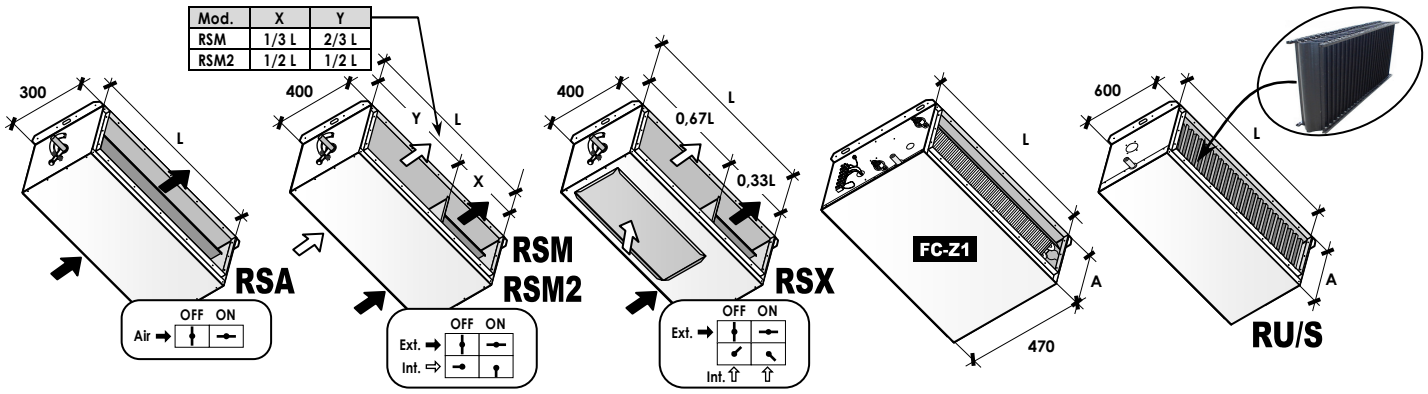
(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction – "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

- RP1-RP2: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.

Mod.			Cod.
BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS			
RBC-O	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) **Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie**	in lamiera zincata, Coibentata made of galvanized steel, Insulated	089951381
RBC-O.304	Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) **Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate**	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	089951382

- BRV, BRV.304, PMP1, PMP2: vedi accessori FC (stesso codice, stesso prezzo)
- BRV, BRV.304, PMP1, PMP2: see FC accessories (same code, same price)



Compatibilità/y			FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
versioni – versions: **Z - P**			**L x A** mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**			**L x A** mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
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)**									
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	<5	<5	<5	5	5	7
RSA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod. Cod.P	RSA-Z10 089950411	RSA-Z30 089950412	RSA-Z50 089950413	RSA-Z70 089950414	RSA-Z90 089950415	RSA-Z110 089950416
RSA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod. Cod.P	RSA-P10 089950421	RSA-P30 089950422	RSA-P50 089950423	RSA-P70 089950424	RSA-P90 089950425	RSA-P110 089950426
RSA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod. Cod.P	RSA-K10 089950431	RSA-K30 089950432	RSA-K50 089950433	RSA-K70 089950434	RSA-K90 089950435	RSA-K110 089950436
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)**								
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	6	5	5	7	8	11
RSM-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod. Cod.P	RSM-Z10 089950441	RSM-Z30 089950442	RSM-Z50 089950443	RSM-Z70 089950444	RSM-Z90 089950445	RSM-Z110 089950446
RSM-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod. Cod.P	RSM-P10 089950451	RSM-P30 089950452	RSM-P50 089950453	RSM-P70 089950454	RSM-P90 089950455	RSM-P110 089950456
RSM-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod. Cod.P	RSM-K10 089950461	RSM-K30 089950462	RSM-K50 089950463	RSM-K70 089950464	RSM-K90 089950465	RSM-K110 089950466
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)**								
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	10	8	8	11	13	17
RSM2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod. Cod.P	RSM2-Z10 089951391	RSM2-Z30 089951392	RSM2-Z50 089951393	RSM2-Z70 089951394	RSM2-Z90 089951395	RSM2-Z110 089951396
RSM2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod. Cod.P	RSM2-P10 089951401	RSM2-P30 089951402	RSM2-P50 089951403	RSM2-P70 089951404	RSM2-P90 089951405	RSM2-P110 089951406
RSM2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod. Cod.P	RSM2-K10 089951411	RSM2-K30 089951412	RSM2-K50 089951413	RSM2-K70 089951414	RSM2-K90 089951415	RSM2-K110 089951416
Sezione di miscela aria esterna/interna "aria esterna 0-33% - aria interna 100-67%" o viceversa (serrande coniugate con comandi manuali - predisposte per la motorizzazione) **External/Internal mixing section "external air 0-33% - internal air 100-67%" or vice versa (coupled louvers with manual controls- can be motorized)**									
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	6	5	5	7	8	11
RSX-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod. Cod.P	RSX-Z10 089950471	RSX-Z30 089950472	RSX-Z50 089950473	RSX-Z70 089950474	RSX-Z90 089950475	RSX-Z110 089950476
RSX-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod. Cod.P	RSX-P10 089950481	RSX-P30 089950482	RSX-P50 089950483	RSX-P70 089950484	RSX-P90 089950485	RSX-P110 089950486
RSX-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod. Cod.P	RSX-K10 089950491	RSX-K30 089950492	RSX-K50 089950493	RSX-K70 089950494	RSX-K90 089950495	RSX-K110 089950496
(3) 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**									
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	6	5	5	7	8	10
RU/S-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z2**	Mod.(1) Cod.P	RU/S-Z10-M 089951421	RU/S-Z30-M 089951422	RU/S-Z50-M 089951423	RU/S-Z70-M 089951424	RU/S-Z90-M 089951425	RU/S-Z110-M 089951426
RU/S-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P2**	Mod.(1) Cod.P	RU/S-P10-M 089951431	RU/S-P30-M 089951432	RU/S-P50-M 089951433	RU/S-P70-M 089951434	RU/S-P90-M 089951435	RU/S-P110-M 089951436
RU/S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K2**	Mod.(1) Cod.P	RU/S-K10-M 089951441	RU/S-K30-M 089951442	RU/S-K50-M 089951443	RU/S-K70-M 089951444	RU/S-K90-M 089951445	RU/S-K110-M 089951446

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

(2) Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali").

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

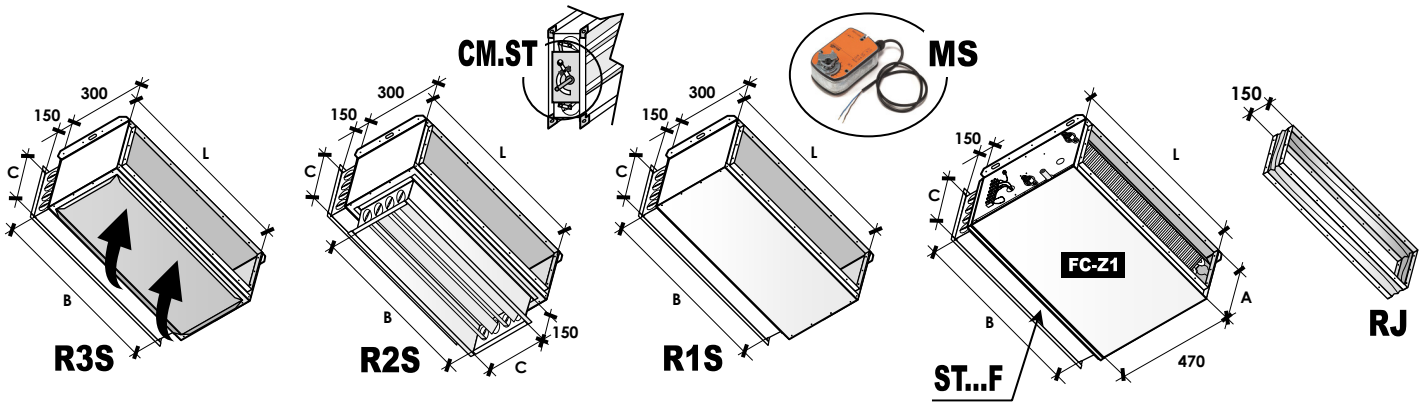
- RSA-RSM-RSM2-RSX: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- RSA-RSM-RSM2-RSX-RU/S: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

(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 max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

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

- RSA-RSM-RSM2-RSX: Accessories suitable for air intake suction only.
- RSA-RSM-RSM2-RSX-RU/S: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.



Compatibilità/y		FC, FCE, ...		12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
versioni – versions: **Z - P**		**L x A**	mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**		**L x A**	mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
Serranda di regolazione - Regulation louver		**B x C**	mm	B=300 x C=150	B=500 x C=150	B=700 x C=150	B=900 x C=150	B=1.100 x C=150	B=1.300 x C=150
(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**									
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (4)	7	6	6	8	9	12
ST...F	Compatibilità/y **FC-Z1/P1/K1; FC-Z21/P21/K21**		Mod. Cod.P	ST.300x150F 089950501	ST.500x150F 089950502	ST.700x150F 089950503	ST.900x150F 089950504	ST.1100x150F 089950505	ST.1300x150F 089950506
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)**									
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (4)	7	6	6	8	9	12
Serranda di taratura – Air damper			No.x Mod.	1x ST.300x150	1x ST.500x150	1x ST.700x150	1x ST.900x150	1x ST.1100x150	1x ST.1300x150
R1S-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod. Cod.P	R1S-Z10 089950511	R1S-Z30 089950512	R1S-Z50 089950513	R1S-Z70 089950514	R1S-Z90 089950515	R1S-Z110 089950516
R1S-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod. Cod.P	R1S-P10 089950521	R1S-P30 089950522	R1S-P50 089950523	R1S-P70 089950524	R1S-P90 089950525	R1S-P110 089950526
R1S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod. Cod.P	R1S-K10 089950531	R1S-K30 089950532	R1S-K50 089950533	R1S-K70 089950534	R1S-K90 089950535	R1S-K110 089950536
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**									
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (4)	7	6	6	8	9	12
Serranda di taratura – Air damper			No.x Mod.	2x ST.300x150	2x ST.500x150	2x ST.700x150	2x ST.900x150	2x ST.1100x150	2x ST.1300x150
R2S-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod. Cod.P	R2S-Z10 089950541	R2S-Z30 089950542	R2S-Z50 089950543	R2S-Z70 089950544	R2S-Z90 089950545	R2S-Z110 089950546
R2S-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod. Cod.P	R2S-P10 089950551	R2S-P30 089950552	R2S-P50 089950553	R2S-P70 089950554	R2S-P90 089950555	R2S-P110 089950556
R2S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod. Cod.P	R2S-K10 089950561	R2S-K30 089950562	R2S-K50 089950563	R2S-K70 089950564	R2S-K90 089950565	R2S-K110 089950566
(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)**									
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (4)	7	6	6	8	9	12
Serranda di taratura – Air damper			No.x Mod.	1x ST.300x150	1x ST.500x150	1x ST.700x150	1x ST.900x150	1x ST.1100x150	1x ST.1300x150
R3S-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod. Cod.P	R3S-Z10 089950571	R3S-Z30 089950572	R3S-Z50 089950573	R3S-Z70 089950574	R3S-Z90 089950575	R3S-Z110 089950576
R3S-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod. Cod.P	R3S-P10 089950581	R3S-P30 089950582	R3S-P50 089950583	R3S-P70 089950584	R3S-P90 089950585	R3S-P110 089950586
R3S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod. Cod.P	R3S-K10 089950591	R3S-K30 089950592	R3S-K50 089950593	R3S-K70 089950594	R3S-K90 089950595	R3S-K110 089950596
(5) Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) - Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)									
RJ-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**	Mod.(1) Cod.P	RJ-Z10-M 089950961	RJ-Z30-M 089950962	RJ-Z50-M 089950963	RJ-Z70-M 089950964	RJ-Z90-M 089950965	RJ-Z110-M 089950966
RJ-P	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**	Mod.(1) Cod.P	RJ-P10-M 089951451	RJ-P30-M 089951452	RJ-P50-M 089951453	RJ-P70-M 089951454	RJ-P90-M 089951455	RJ-P110-M 089951456
RJ-K	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**	Mod.(1) Cod.P	RJ-K10-M 089950971	RJ-K30-M 089950972	RJ-K50-M 089950973	RJ-K70-M 089950974	RJ-K90-M 089950975	RJ-K110-M 089950976

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

(2) ST…F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
(3) R3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.
(4) Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali"). Valore <10Pa per gli accessori dove non indicata.
(5) Accessori RJ-Z/P/K compatibili per versioni Z/P/K ma realizzati con terminali zincati (Z)

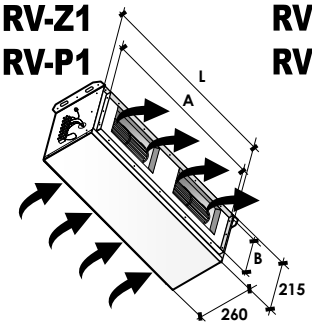
- ST…F-R1S-R2S-R3S: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- ST…F-R1S-R2S-R3S: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- **MS, CM.ST:** Le serrande delle sezioni R1S-R2S-R3S-ST… sono fornite senza comando (con il solo perno di rotazione). Disponibile ambia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, … (Vedi sezione AIR, paragrafo MS).

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

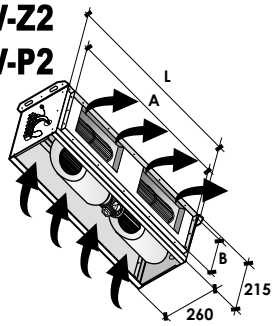
(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
(3) R3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.
(4) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table). Value < 10Pa for accessories where not indicated.
(5) Accessories RJ-Z/P/K compatible for version Z/P/K but made with terminals in galvanized steel (Z)

- ST…F-R1S-R2S-R3S: Accessories suitable for air intake suction only.
- ST…F-R1S-R2S-R3S: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.
- **MS, CM.ST:** The dampers of sections R1S-R2S-R3S-ST ... 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).

RV-Z1
RV-P1



RV-Z2
RV-P2

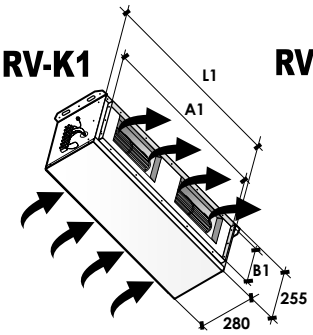


M~AC 230V

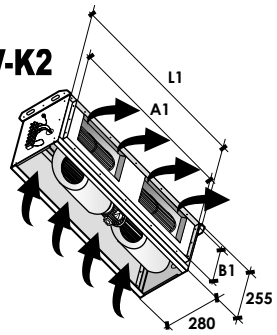
ERP COMPLIANT

ECODESIGN

RV-K1



RV-K2



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Addizionale** 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 addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

The ventilating section can be used as:

- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-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 !!)

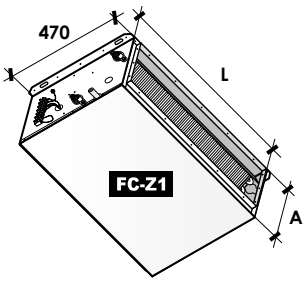
Compatibilità/y			**FC**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
Portata aria nominale – Nominal Air flow (1) m³/h				**400**	**450**	**550**	**620**	**740**	**820**	**1.150**	**1.230**	**1.280**	**1.310**	**1.720**	**1.750**
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)		24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
Ref. FAN-DECK		Ref.		C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4]		C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4]	
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.		1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa)		MAX(3) W		55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label)		MAX(3) A		0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica – Power supply				**230Vac–1Ph–50/60Hz**											
Versioni versions **Z-P**	Lunghezza - Length	**L** mm		400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	Bocche aspiraz./mandata	**A** mm		360		560		760		960		1.160		1.360	
	Air intake/supply outlets	**B** mm		175		175		175		175		175		175	
Versioni versions **K**	Lunghezza - Length	**L1**		440		640		840		1.040		1.240		1.440	
	Bocche aspiraz./mandata	**A1** mm		400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	Air intake/supply outlets	**B1** mm		215		215		215		215		215		215	
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit	**ESP (Pa) Qa (m³/h)**	Max		0 Pa 400	0 Pa 450	0 Pa 550	0 Pa 620	0 Pa 740	0 Pa 820	0 Pa 1.150	0 Pa 1.230	23 Pa 1.280	24 Pa 1.310	25 Pa 1.720	27 Pa 1.750
	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Med		0 Pa 307	0 Pa 348	0 Pa 436	0 Pa 485	0 Pa 664	0 Pa 746	0 Pa 1.047	0 Pa 1.126	18 Pa 1.134	18 Pa 1.160	18 Pa 1.480	20 Pa 1.500
	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Min		0 Pa 245	0 Pa 281	0 Pa 324	0 Pa 359	0 Pa 506	0 Pa 561	0 Pa 705	0 Pa 748	10 Pa 866	11 Pa 887	15 Pa 1.350	17 Pa 1.370
ESP **(Qa=m³/h) (1)** **Curve "Portata Aria / Pressione statica"** (alle 3 velocità Max-Med-Min) **"Air flow / Static pressure" diagrams** (at 3 speed Max-Med-Min)	**15 Pa**	Max		376	422	501	564	673	744	1.036	1.106	/	/	/	/
		Med		277	313	381	424	567	634	895	959	/	/	/	/
		Min		197	224	271	301	418	461	613	649	844	866	1350	/
	30 Pa	Max		349	394	452	508	605	667	925	985	1.234	1.268	1.687	1.730
		Med		238	271	325	360	477	527	769	818	1.081	1.108	1.427	1.453
		Min		144	162	214	237	320	351	528	557	788	808	1.275	1.299
	45 Pa	Max		309	357	393	443	517	571	823	876	1.129	1.161	1.581	1.624
		Med		197	221	266	296	396	435	666	708	1.008	1.035	1.344	1.370
		Min		96	105	148	163	228	249	437	461	703	722	1.186	1.210
	60 Pa	Max		259	301	316	357	417	459	688	733	1.009	1.039	1.435	1.478
		Med		141	158	200	222	306	334	553	588	886	910	1.222	1.247
		Min		/	/	/	/	153	166	329	347	602	618	1.065	1.088
	75 Pa	Max		163	192	212	239	315	347	547	581	807	832	1.233	1.273
		Med		73	81	105	116	221	241	407	431	697	715	1.037	1.060
		Min		/	/	/	/	/	/	225	238	483	496	897	918
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	**ESP (Pa) Qa (m³/h)**	Max		86 Pa 74	86 Pa 80	86 Pa 100	86 Pa 111	98 Pa 135	98 Pa 144	104 Pa 200	104 Pa 210	114 Pa 256	114 Pa 262	120 Pa 344	120 Pa 350
	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Med		76 Pa 70	76 Pa 75	76 Pa 94	76 Pa 104	90 Pa 130	90 Pa 141	96 Pa 192	96 Pa 202	110 Pa 252	110 Pa 258	114 Pa 335	114 Pa 341
	ESP (Pa) Qa (m³/h)	Min		56 Pa 60	56 Pa 64	58 Pa 82	58 Pa 91	68 Pa 112	68 Pa 120	80 Pa 175	80 Pa 184	100 Pa 240	100 Pa 246	112 Pa 332	112 Pa 338
RV-Z1	ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RV10-Z1**	Mod.(*) Cod.P		10-Z1 089950601	20-Z1 089950601	30-Z1 089950602	40-Z1 089950602	50-Z1 089950603	60-Z1 089950603	70-Z1 089950604	80-Z1 089950604	90-Z1 089950605	100-Z1 089950605	110P-Z1 089950607	120P-Z1 089950607
RV-Z2	ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RV10-Z2**	Mod.(*) Cod.P		10-Z2 089950611	20-Z2 089950611	30-Z2 089950612	40-Z2 089950612	50-Z2 089950613	60-Z2 089950613	70-Z2 089950614	80-Z2 089950614	90-Z2 089950615	100-Z2 089950615	110P-Z2 089950617	120P-Z2 089950617
RV-P1	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RV10-P1**	Mod.(*) Cod.P		10-P1 089950621	20-P1 089950621	30-P1 089950622	40-P1 089950622	50-P1 089950623	60-P1 089950623	70-P1 089950624	80-P1 089950624	90-P1 089950625	100-P1 089950625	110P-P1 089950627	120P-P1 089950627
RV-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RV10-P2**	Mod.(*) Cod.P		10-P2 089950631	20-P2 089950631	30-P2 089950632	40-P2 089950632	50-P2 089950633	60-P2 089950633	70-P2 089950634	80-P2 089950634	90-P2 089950635	100-P2 089950635	110P-P2 089950637	120P-P2 089950637
RV-K1	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RV10-K1**	Mod.(*) Cod.P		10-K1 089950641	20-K1 089950641	30-K1 089950642	40-K1 089950642	50-K1 089950643	60-K1 089950643	70-K1 089950644	80-K1 089950644	90-K1 089950645	100-K1 089950645	110P-K1 089950647	120P-K1 089950647
RV-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RV10-K2**	Mod.(*) Cod.P		10-K2 089950651	20-K2 089950651	30-K2 089950652	40-K2 089950652	50-K2 089950653	60-K2 089950653	70-K2 089950654	80-K2 089950654	90-K2 089950655	100-K2 089950655	110P-K2 089950657	120P-K2 089950657

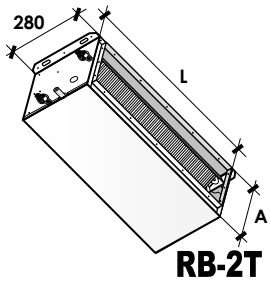
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

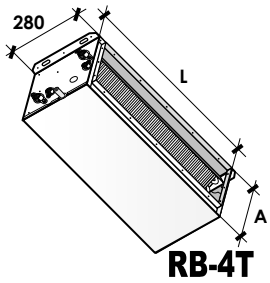
Per necessità di sintesi sono state riportate solo le sezioni RV (AC-standard). Le sezioni RV-Z/P/K sono comunque disponibili in tutte le varianti fandeck disponibili: per le sezioni non contemplate (RV-P, RV-S, RVE, RVE-P, ...), considerare il corrispondente mod. RV-Z/P/K (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

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, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation 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".

By necessity of synthesis only the RV sections (AC-standard) have been contemplated. The RV-Z/P/K vsections are however available in all the fandeck available variants: for the sections not shown (RV-P, RV-S, RVE, RVE-P, ...), consider the corresponding mod. RV-Z/P/K (AC-standard) + the wished Motorization variant.







Compatibilità/y	FC, FCE, ...	12/14	22/24	32/34	42/44	52/54	62/64	72/74	82/84	92/94	102/104	112/114	122/124
versioni – versions: **Z - P**	**L x A** mm	L=400 x A=215		L=600 x A=215		L=800 x A=215		L=1.000 x A=215		L=1.200 x A=215		L=1.400 x A=215	
versioni – versions: **K**	**L x A** mm	L=440 x A=255		L=640 x A=255		L=840 x A=255		L=1.040 x A=255		L=1.240 x A=255		L=1.440 x A=255	
RB-2T	**(*) Sezione batteria 2-Tubi - Comprende: 1 batteria caldo/freddo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale** **2-Pipe coil section – Includes: 1 heating/cooling coil + drain pan ; Only for horizontal installation**												
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	7.080	7.760
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata acqua Raffred. – Cooling l/h		258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.546	1.727
Water flow Riscald. – Heating l/h		322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.693	1.864
Perdite di carico acqua Raffred. – Cooling kPa		13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	27,2	29,4
Water pressure drops Riscald. – Heating kPa		15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	25,4	26,7
Batteria caldo/freddo Ranghi – Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Heating/cooling coil Attacchi–Connections DN(*)		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Contenuto acqua – Water volume l		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3) m^3/h		370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4) Pa		14	16	11	13	11	13	16	18	18	19	24	25
RB-Z (2T) ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RB12-Z1**	Mod.(*)	12-Z1	22-Z1	32-Z1	42-Z1	52-Z1	62-Z1	72-Z1	82-Z1	92-Z1	102-Z1	112P-Z1	122P-Z1
	Cod.	089950661	089950662	089950663	089950664	089950665	089950666	089950667	089950668	089950669	089950670	089950671	089950672
RB-P (2T) PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RB12-P1**	Mod.(*)	12-P1	22-P1	32-P1	42-P1	52-P1	62-P1	72-P1	82-P1	92-P1	102-P1	112P-P1	122P-P1
	Cod.	089950681	089950682	089950683	089950684	089950685	089950686	089950687	089950688	089950689	089950690	089950691	089950692
RB-K (2T) DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RB12-K1**	Mod.(*)	12-K1	22-K1	32-K1	42-K1	52-K1	62-K1	72-K1	82-K1	92-K1	102-K1	112P-K1	122P-K1
	Cod.	089950701	089950702	089950703	089950704	089950705	089950706	089950707	089950708	089950709	089950710	089950711	089950712
RB-4T	**(*) Sezione batteria 4-Tubi - Comprende: 1 batteria freddo + 1 batteria caldo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale** **4-Pipe coil section – Includes: 1 cooling coil + 1 heating coil + drain pan ; Only for horizontal installation**												
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440	6.940	7.610
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata acqua Raffred. – Cooling l/h		250	334	425	503	628	707	928	1.072	1.265	1.516	1.520	1.698
Water flow Riscald. – Heating l/h		162	171	274	289	377	392	541	556	688	698	891	901
Perdite di carico acqua Raffred. – Cooling kPa		12,3	15,4	17,6	19,5	21,4	22,5	23,4	25,5	27,4	27,9	26,2	28,3
Water pressure drops Riscald. – Heating kPa		7,3	8,1	11,7	13,0	21,3	23,0	41,1	43,4	37,8	38,9	42,2	43,3
Batteria freddo Ranghi – Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Cooling coil Attacchi–Connections DN(*)		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Contenuto acqua – Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Batteria caldo Ranghi – Rows No.		1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R
Heating coil Attacchi–Connections DN(*)		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Contenuto acqua – Water volume (l)		0,23	0,23	0,33	0,33	0,43	0,43	0,54	0,54	0,64	0,64	0,74	0,74
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3) m^3/h		350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.670	1.700
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4) Pa		18	21	14	17	14	17	21	23	24	25	31	33
RB-Z (4T) ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RB14-Z1**	Mod.(*)	14-Z1	24-Z1	34-Z1	44-Z1	54-Z1	64-Z1	74-Z1	84-Z1	94-Z1	104-Z1	114P-Z1	124P-Z1
	Cod.	089950721	089950722	089950723	089950724	089950725	089950726	089950727	089950728	089950729	089950730	089950731	089950732
RB-P (4T) PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RB14-P1**	Mod.(*)	14-P1	24-P1	34-P1	44-P1	54-P1	64-P1	74-P1	84-P1	94-P1	104-P1	114P-P1	124P-P1
	Cod.	089950741	089950742	089950743	089950744	089950745	089950746	089950747	089950748	089950749	089950750	089950751	089950752
RB-K (4T) DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RB14-K1**	Mod.(*)	14-K1	24-K1	34-K1	44-K1	54-K1	64-K1	74-K1	84-K1	94-K1	104-K1	114P-K1	124P-K1
	Cod.	089950761	089950762	089950763	089950764	089950765	089950766	089950767	089950768	089950769	089950770	089950771	089950772

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
(1) Raffreddamento: Temperatura aria 27°Cb.s., 19°Cb.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).
(1) (2) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° , UNI-EN 1397/2001.
(4) Perdite di carico aria (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 Nominali". Raccomandato uso del SW.

- RB-2T, RB-4T : A richiesta accessorio analogo idoneo per installazione verticale, prezzo diverso.

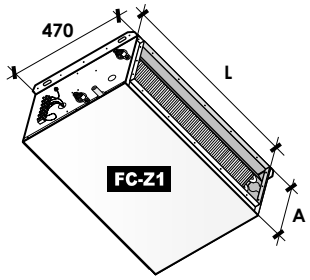
(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

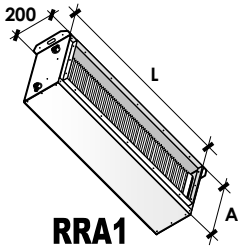
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

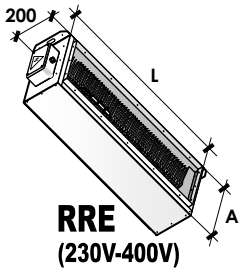
Technical data refer to the following conditions: Standard unit – Atmospheric pressure 1013 mbar
(1) Cooling: Air temperature: 27°C.b., 19°C.w.b. – Entering/leaving water temperature 7/12°C – Air flow of reference shoed (3).
(2) Heating: Air temperature: 20°C – Entering/leaving water temperature 70/60°C – Air flow of reference shoed (3).
(1) (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.

- RB-2T, RB-4T : On request similar accessory suitable for vertical installation, Different price

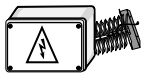
(*) Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience(first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).







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)

Compatibilità/y	**FC, FCE, ...**		**12-22/14-24**	**32-42/34-44**	**52-62/54-64**	**72-82/74-84**	**92-102/94-104**	**112-122/114-124**
versioni – versions: **Z - P**	**L x A**	mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**	**L x A**	mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255

1R — Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 1 rango (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi)
Additional Heating section with 1 row water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)

Potenzialità Termica - Heating capacity		(1) W	1.980	3.350	4.550	6.460	8.110	10.480
Portata acqua - Water flow		l/h	171	289	392	556	698	901
P.d.c. acqua - Water pressure drops		kPa	8,1	13,0	23,0	43,4	38,9	43,3
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows	No.	1R	1R	1R	1R	1R	1R
	Attacchi - Connections	ϕ (*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
	Contenuto acqua – Water volume	l	0,23	0,33	0,43	0,54	0,64	0,74
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)		m^3/h	380	520	680	1.000	1.260	1.700
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)		Pa	<10	<10	<10	<10	<10	<10
RRA1-Z	ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod. Cod.P	RRA1-Z10-M 089950781	RRA1-Z30-M 089950782	RRA1-Z50-M 089950783	RRA1-Z70-M 089950784	RRA1-Z90-M 089950785	RRA1-Z110-M 089950786
RRA1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod. Cod.P	RRA1-P10-M 089950791	RRA1-P30-M 089950792	RRA1-P50-M 089950793	RRA1-P70-M 089950794	RRA1-P90-M 089950795	RRA1-P110-M 089950796
RRA1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod. Cod.P	RRA1-K10-M 089950801	RRA1-K30-M 089950802	RRA1-K50-M 089950803	RRA1-K70-M 089950804	RRA1-K90-M 089950805	RRA1-K110-M 089950806

230V — Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) + Morsettiera MRS5, Monostadio
Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage

Ref. RES		Ref.	2R(700)1000,(M3L)	2R(1000)1500,(M3L)	2R(1500)2000,(M3L)	2R(2000)3000,(M3L)	2R(2000)3000,(M3L)	2R(2000)3000,(M3)
Alimentazione elettrica – Power supply			**230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)**					
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	2.000 W	3.000 W	4.000 W	6.000 W	6.000 W	6.000 W
Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input		(4)	2.000W - 8,70A	3.000W - 13,05A	4.000W - 17,40A	6.000W - 26,09A	6.000W - 26,09A	6.000W - 26,09A
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT		(5) °C	33	36	36	36	28	21
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)		m^3/h	370	500	670	1.000	1.280	1.720
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)		Pa	6	<5	<5	6	7	10
RRE-Z	ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod. Cod.	RRE-Z10(2/230) 089950811	RRE-Z30(3/230) 089950812	RRE-Z50(4/230) 089950813	RRE-Z70(6/230) 089950814	RRE-Z90(6/230) 089950815	RRE-Z110(6/230) 089950816
RRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod. Cod.	RRE-P10(2/230) 089950821	RRE-P30(3/230) 089950822	RRE-P50(4/230) 089950823	RRE-P70(6/230) 089950824	RRE-P90(6/230) 089950825	RRE-P110(6/230) 089950826
RRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod. Cod.	RRE-K10(2/230) 089950831	RRE-K30(3/230) 089950832	RRE-K50(4/230) 089950833	RRE-K70(6/230) 089950834	RRE-K90(6/230) 089950835	RRE-K110(6/230) 089950836

400V — Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) + Morsettiera MRS5, Monostadio
Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage

Ref. RES		Ref.	3R700(1000),(M3L)	3R1000(1500),(M3L)	3R1500(2000),(M3L)	3R2000(3000),(M3L)	3R2000(3000),(M3L)	3R2000(3000),(M3)
Alimentazione elettrica – Power supply			**400Vac–3Ph+N–50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase – Electrical heater 400Vac three-phase)**					
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	2.100 W	3.000 W	4.500 W	6.000 W	6.000 W	6.000 W
Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input		(4)	3x 700W – 3,05 A	3x 1.000W – 4,35A	3x 1.500W – 6,53A	3x 2.000W – 8,70A	3x 2.000W – 8,70A	3x 2.000W – 8,70A
ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT		(5) °C	34	36	41	36	28	21
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)		m^3/h	370	500	670	1.000	1.280	1.720
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)		Pa	6	<5	<5	6	7	10
RRE-Z	ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod. Cod.	RRE-Z10(2,1/400) 089950841	RRE-Z30(3/400) 089950842	RRE-Z50(4,5/400) 089950843	RRE-Z70(6/400) 089950844	RRE-Z90(6/400) 089950845	RRE-Z110(6/400) 089950846
RRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod. Cod.	RRE-P10(2,1/400) 089950851	RRE-P30(3/400) 089950852	RRE-P50(4,5/400) 089950853	RRE-P70(6/400) 089950854	RRE-P90(6/400) 089950855	RRE-P110(6/400) 089950856
RRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod. Cod.	RRE-K10(2,1/400) 089950861	RRE-K30(3/400) 089950862	RRE-K50(4,5/400) 089950863	RRE-K70(6/400) 089950864	RRE-K90(6/400) 089950865	RRE-K110(6/400) 089950866

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

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 di riferimento indicata (2).
(1) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , 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) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110.
(5) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n ; Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).

Quando richiesta una sezione separata, disponibile la sezione elettrica RRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (RRE1) 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 230Vac/1Ph/50-60Hz, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto (per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50-60Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3).
- 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".
- Standard morsettiera 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…").

NOTA: A richiesta sezione riscaldamento elettrica "RRE" con:
- **qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)**
- **qualsiasi numero di stati di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc. stadi)**

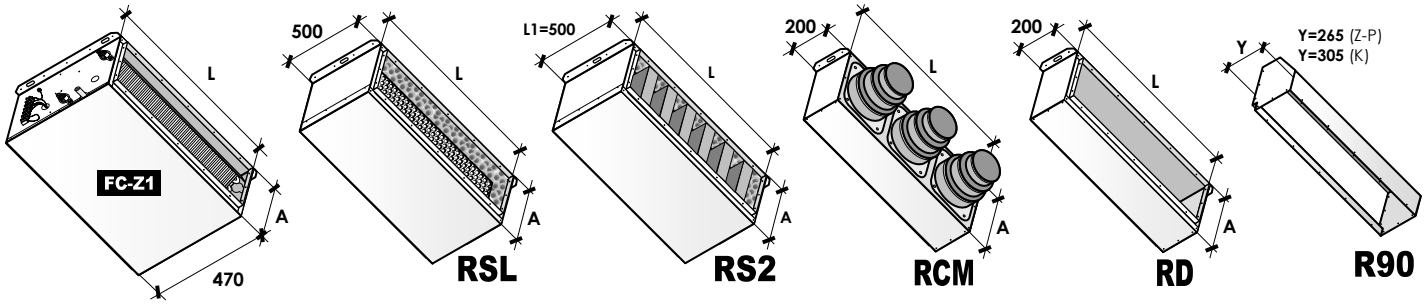
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

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 – Air flow of reference shoed (2).
(1) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , 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) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110
(5) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n ; Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).

When a separate section is required, the RRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (RRE1) 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 230Vac/1Ph/50-60Hz electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz (with 400Vac/3Ph+N/50-60Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3).
- 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.
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermic switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2…" section).

NOTE: On request "RRE" heating section with electrical heaters with:
- **any capacity (available with power supply 230V or 400V either)**
- **any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-etc. stages)**



Compatibilità/y			FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
versioni – versions: **Z - P**			**L x A** mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**			**L x A** mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
Sezione dritta (= sezione vuota) – Internamente coibentata **Straight section (= empty section) – Internal insulation**									
RD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod.(1) Cod.P	RD-Z10-M 089950871	RD-Z30-M 089950872	RD-Z50-M 089950873	RD-Z70-M 089950874	RD-Z90-M 089950875	RD-Z110-M 089950876
RD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod.(1) Cod.P	RD-P10-M 089950881	RD-P30-M 089950882	RD-P50-M 089950883	RD-P70-M 089950884	RD-P90-M 089950885	RD-P110-M 089950886
RD-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod.(1) Cod.P	RD-K10-M 089950891	RD-K30-M 089950892	RD-K50-M 089950893	RD-K70-M 089950894	RD-K90-M 089950895	RD-K110-M 089950896
Sezione a 90° – Internamente coibentata **90° section – Internal insulation**									
R90-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod.(1) Cod.P	R90-Z10-M 089950901	R90-Z30-M 089950902	R90-Z50-M 089950903	R90-Z70-M 089950904	R90-Z90-M 089950905	R90-Z110-M 089950906
R90-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod.(1) Cod.P	R90-P10-M 089950911	R90-P30-M 089950912	R90-P50-M 089950913	R90-P70-M 089950914	R90-P90-M 089950915	R90-P110-M 089950916
R90-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod.(1) Cod.P	R90-K10-M 089950921	R90-K30-M 089950922	R90-K50-M 089950923	R90-K70-M 089950924	R90-K90-M 089950925	R90-K110-M 089950926
Sezione in lamiera con attacchi circolari "ϕ" di diametro variabile in materiale plastico – Internamente coibentato **Steel section with spigots "ϕ" with variable diameter made of plastic material – Internal insulation**									
Attacchi circolari – Spigots			No. x ϕ 200/180/160 mm	1 x ϕ	2 x ϕ	2 x ϕ	3 x ϕ	4 x ϕ	4 x ϕ
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	8	7	7	10	11	14
RCM-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod.(1) Cod.P	RCM-Z10-M 089950981	RCM-Z30-M 089950982	RCM-Z50-M 089950983	RCM-Z70-M 089950984	RCM-Z90-M 089950985	RCM-Z110-M 089950986
RCM-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod.(1) Cod.P	RCM-P10-M 089950991	RCM-P30-M 089950992	RCM-P50-M 089950993	RCM-P70-M 089950994	RCM-P90-M 089950995	RCM-P110-M 089950996
RCM-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod.(1) Cod.P	RCM-K10-M 089951011	RCM-K30-M 089951012	RCM-K50-M 089951013	RCM-K70-M 089951014	RCM-K90-M 089951015	RCM-K110-M 089951016
Sezione silenziatore a labirinto **Labyrinth noise level attenuator section**									
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	11	9	9	13	14	19
RSL-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod.(1) Cod.P	RSL-Z10-M 089951021	RSL-Z30-M 089951022	RSL-Z50-M 089951023	RSL-Z70-M 089951024	RSL-Z90-M 089951025	RSL-Z110-M 089951026
RSL-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod.(1) Cod.P	RSL-P10-M 089951031	RSL-P30-M 089951032	RSL-P50-M 089951033	RSL-P70-M 089951034	RSL-P90-M 089951035	RSL-P110-M 089951036
RSL-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod.(1) Cod.P	RSL-K10-M 089951041	RSL-K30-M 089951042	RSL-K50-M 089951043	RSL-K70-M 089951044	RSL-K90-M 089951045	RSL-K110-M 089951046
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L1 = 500mm **Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L1 = 500mm**									
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	10	8	8	11	13	17
RS2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**	Mod.(1) Cod.P	RS2-Z10-M 089951461	RS2-Z30-M 089951462	RS2-Z50-M 089951463	RS2-Z70-M 089951464	RS2-Z90-M 089951465	RS2-Z110-M 089951466
RS2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**	Mod.(1) Cod.P	RS2-P10-M 089951471	RS2-P30-M 089951472	RS2-P50-M 089951473	RS2-P70-M 089951474	RS2-P90-M 089951475	RS2-P110-M 089951476
RS2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**	Mod.(1) Cod.P	RS2-K10-M 089951481	RS2-K30-M 089951482	RS2-K50-M 089951483	RS2-K70-M 089951484	RS2-K90-M 089951485	RS2-K110-M 089951486

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

- RD-R90-RCM-RSL-RS2: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, stesso prezzo.

(2) Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali"). Valore <10Pa per gli accessori dove non indicata.

- **RS2 installato sulla bocca di mandata della sezione ventilante:** Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L200 (RD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione RS2).

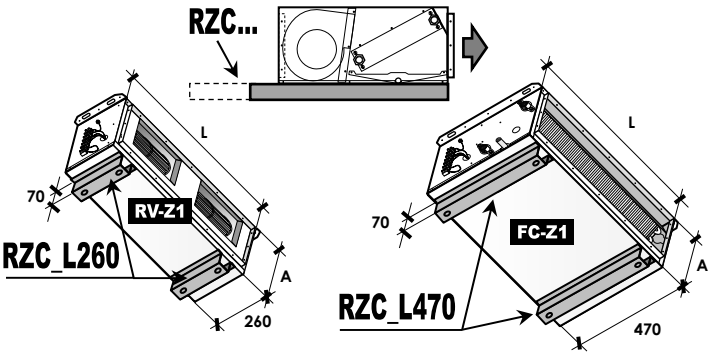
(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction – "M" final = suitable for air supply outlet

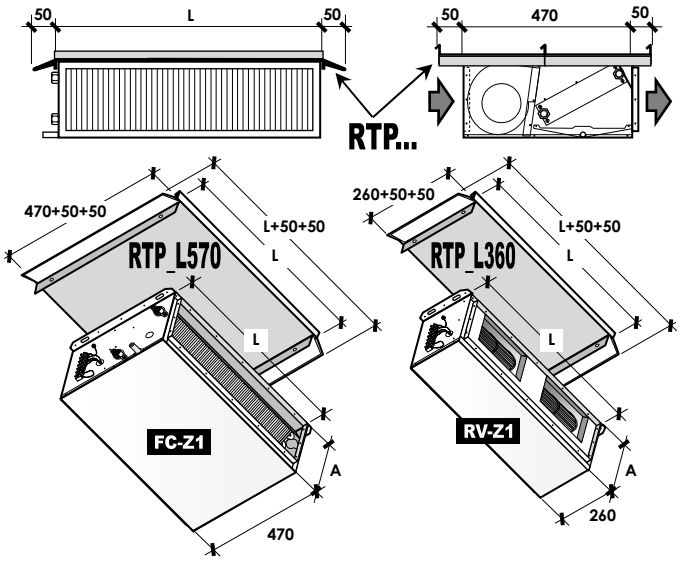
- RD-R90-RCM-RSL-RS2: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, same price.

(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table). Value < 10Pa for accessories where not indicated.

- **RS2 installed on the air supply side of the fan section:** it is mandatory to add/insert an empty section with min 200mm (RD) 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 RS2 section).







Compatibilità/y	FC, FCE, ...		12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
versioni – versions: **Z - P**	**L x A**	mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**	**L x A**	mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255

ESECUZIONI SPECIALI – SPECIAL EXECUTIONS

(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno - Execution of the unit for outdoor installation

EXE	Compatibilità/y: **Unità-Unit "FC-Z/P/K"** **Cassonetti-Boxes "RV-Z/P/K"**	Mod.	EXE xFC10-20	EXE xFC30-40	EXE xFC50-60	EXE xFC70-80	EXE xFC90-100	EXE xFC110-120
		Cod.	089951051	089951052	089951053	089951054	089951055	089951056

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

ENP	Compatibilità/y: **Unità-Unit "FC-Z/P/K"** **Cassonetti-Boxes "RV-Z/P/K"**	Mod.	ENP xFC10-20	ENP xFC30-40	ENP xFC50-60	ENP xFC70-80	ENP xFC90-100	ENP xFC110-120
		Cod.	089951061	089951062	089951063	089951064	089951065	089951066

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

RAL9007	Compatibilità/y: **Unità-Unit "FC-P/K"** **Cassonetti-Boxes "RV-P/K"**	Mod.	RAL9007 xFC10-20	RAL9007 xFC30-40	RAL9007 xFC50-60	RAL9007 xFC70-80	RAL9007 xFC90-100	RAL9007xFC110-120
		Cod.	089951071	089951072	089951073	089951074	089951075	089951076

(4) TETTUCCI PARAPIOGGIA – RAIN PROTECTION COVERS

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

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

RTP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC/Z + Accessori/es**	Mod.	RTP-Z10	RTP-Z30	RTP-Z50	RTP-Z70	RTP-Z90	RTP-Z110
			Cod.	089951091	089951092	089951093	089951094	089951095	089951096
RTP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC/P + Accessori/es**	Mod.	RTP-P10	RTP-P30	RTP-P50	RTP-P70	RTP-P90	RTP-P110
			Cod.	089951101	089951102	089951103	089951104	089951105	089951106
RTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC/K + Accessori/es**	Mod.	RTP-K10	RTP-K30	RTP-K50	RTP-K70	RTP-K90	RTP-K110
			Cod.	089951111	089951112	089951113	089951114	089951115	089951116

ZOCCOLI (PROFILATI) – FEET (ROLLED SECTION)

Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steel

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

RZC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC/Z + Accessori/es**	Mod.	RZC-Z10	RZC-Z30	RZC-Z50	RZC-Z70	RZC-Z90	RZC-Z110
			Cod.	089951261	089951262	089951263	089951264	089951265	089951266
RZC-P	ZINCATA GALVANIZED (5)	Compatibilità/y **FC/P + Accessori/es**	Mod.	RZC-P10	RZC-P30	RZC-P50	RZC-P70	RZC-P90	RZC-P110
			Cod.	089951491	089951492	089951493	089951494	089951495	089951496
RZC-K	ZINCATA GALVANIZED (5)	Compatibilità/y **FC/K + Accessori/es**	Mod.	RZC-K10	RZC-K30	RZC-K50	RZC-K70	RZC-K90	RZC-K110
			Cod.	089951271	089951272	089951273	089951274	089951275	089951276

(1) La variante "EXE" (Esecuzione unità per installazione all'esterno) prevede:
- Unità fornita senza pretranci 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 MRS5 (morsettiera 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 parapioggia.

(2) La variante "ENP" (Esecuzione NO pretranci, con estetica "pulita/gradevole") prevede:
- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati (soluzione ideale quando l'unità rimane visibile).
- Nota: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.

1-2-3: L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007). Nel caso di richiesta casse Inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata addizionalmente anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

(4) Il tettuccio parapioggia 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 RTP-K compatibile per versione K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).

(5) Accessori RZC-P/K compatibili per versioni P/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (Z)

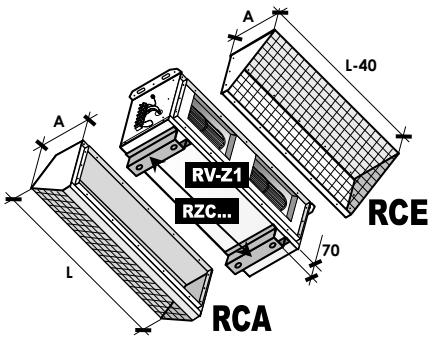
(1) The"EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresee:
- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MRS5 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

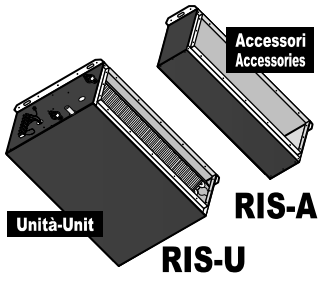
(2) The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresee:
- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

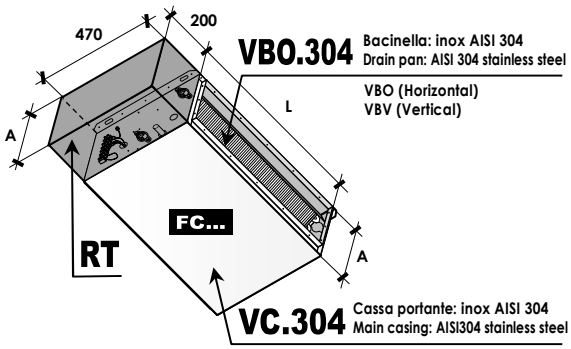
1-2-3: The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour). In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desidered also.

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

(5) Accessories RZC-P/K compatible for version P/K but made in galvanized Single skin panel (Z)







Compatibilità/y				FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
versioni – versions: **Z - P**				**L x A** mm	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
versioni – versions: **K**				**L x A** mm	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
Cuffia aspirazione con rete antivolatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "FC" o "RV" 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 "FC" or "RV" unit external installation)**										
P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter)				Pa(1)	7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	12 - 29
RCA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1; FC-Z21**		Mod.	RCA-Z10	RCA-Z30	RCA-Z50	RCA-Z70	RCA-Z90	RCA-Z110
				Cod.	089951201	089951202	089951203	089951204	089951205	089951206
RCA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1; FC-P21**		Mod.	RCA-P10	RCA-P30	RCA-P50	RCA-P70	RCA-P90	RCA-P110
				Cod.	089951211	089951212	089951213	089951214	089951215	089951216
RCA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1; FC-K21**		Mod.	RCA-K10	RCA-K30	RCA-K50	RCA-K70	RCA-K90	RCA-K110
				Cod.	089951221	089951222	089951223	089951224	089951225	089951226
Cuffia di espulsione con rete antivolatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "RV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria **Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "RV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet**										
Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (1)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10
RCE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/Z21/Z22**		Mod.	RCE-Z10	RCE-Z30	RCE-Z50	RCE-Z70	RCE-Z90	RCE-Z110
				Cod.	089951231	089951232	089951233	089951234	089951235	089951236
RCE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1/P2/P21/P22**		Mod.	RCE-P10	RCE-P30	RCE-P50	RCE-P70	RCE-P90	RCE-P110
				Cod.	089951241	089951242	089951243	089951244	089951245	089951246
RCE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Compatibilità/y **FC-K1/K2/K21/K22**		Mod.	RCE-K10	RCE-K30	RCE-K50	RCE-K70	RCE-K90	RCE-K110
				Cod.	089951251	089951252	089951253	089951254	089951255	089951256
Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm), Attenuazione sonora 2 dB(A). /E=esterno, /I=interno (stesso prezzo) **Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness), Sound attenuation 2 dB(A). /E=external, /I=internal (same price)**										
RIS-U	**x Unità base** **x Basic Unit**	**FC-Z/P/K**		Mod.	RIS-U10/E	RIS-U30/E	RIS-U50/E	RIS-U70/E	RIS-U90/E	RIS-U110/E
				Cod.	089951181	089951182	089951183	089951184	089951185	089951186
RIS-A	**x 1 Accessorio** **x 1 Accessory**	**es.-ex.: RV-Z/P/K**		Mod.	RIS-A10/E	RIS-A30/E	RIS-A50/E	RIS-A70/E	RIS-A90/E	RIS-A110/E
				Cod.	089951191	089951192	089951193	089951194	089951195	089951196
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsettiera, quadro elettrico ed altri organi di regolazione – Estensione = L = Lunghezza unità base **Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover – Extension = L = Basic unit's length**										
RT-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y **FC-Z1**		Mod.	RT-Z10	RT-Z30	RT-Z50	RT-Z70	RT-Z90	RT-Z110
				Cod.P	089951501	089951502	089951503	089951504	089951505	089951506
RT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-P1**		Mod.	RT-P10	RT-P30	RT-P50	RT-P70	RT-P90	RT-P110
				Cod.P	089951511	089951512	089951513	089951514	089951515	089951516
RT-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y **FC-K1**		Mod.	RT-K10	RT-K30	RT-K50	RT-K70	RT-K90	RT-K110
				Cod.P	089951521	089951522	089951523	089951524	089951525	089951526
INOX – STAINLESS STEEL (AISI304)										
VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard) **VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)**										
VC.304	Compatibilità/y: **Unità-Unit "FC/P"**			Mod.(3)	VC.304 xFC10-20P	VC.304 xFC30-40P	VC.304 xFC50-60P	VC.304 xFC70-80P	VC.304 xFC90-100P	VC.304 xFC110-120P
				Cod.	089951531	089951532	089951533	089951534	089951535	089951536
VCA.304	Compatibilità/y: **no.1 Sezione-Accessorio** **no.1 Section-Accessory** **RV, RRE, RRA, RD, R90, ...- P**			Mod.	VCA.304 xFC10-20P	VCA.304 xFC30-40P	VCA.304 xFC50-60P	VCA.304 xFC70-80P	VCA.304 xFC90-100P	VCA.304 xFC110-120P
				Cod.	089951541	089951542	089951543	089951544	089951545	089951546
VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.InoxAISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard) **VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)**										
VC1.304	Compatibilità/y: **Unità-Unit "FC/K"**			Mod.(3)	VC1.304 xFC10-20K	VC1.304 xFC30-40K	VC1.304 xFC50-60K	VC1.304 xFC70-80K	VC1.304 xFC90-100K	VC1.304 xFC110-120K
				Cod.	089951551	089951552	089951553	089951554	089951555	089951556
VCA1.304	Compatibilità/y: **no.1 Sezione-Accessorio** **no.1 Section-Accessory** **RV, RRE, RRA, RD, R90, ...- K**			Mod.	VCA1.304 xFC10-20K	VCA1.304 xFC30-40K	VCA1.304 xFC50-60K	VCA1.304 xFC70-80K	VCA1.304 xFC90-100K	VCA1.304 xFC110-120K
				Cod.	089951561	089951562	089951563	089951564	089951565	089951566
VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata) **VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)**										
VBO.304	Compatibilità/y **FC-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)**			Mod.	VBO.304 xFC10-20	VBO.304 xFC30-40	VBO.304 xFC50-60	VBO.304 xFC70-80	VBO.304 xFC90-100	VBO.304 xFC110-120
				Cod.	089951081	089951082	089951083	089951084	089951085	089951086
VBV.304	Compatibilità/y **FC-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (Vertical)**			Mod.	VBV.304 xFC10-20	VBV.304 xFC30-40	VBV.304 xFC50-60	VBV.304 xFC70-80	VBV.304 xFC90-100	VBV.304 xFC110-120
				Cod.	089951571	089951572	089951573	089951574	089951575	089951576

(1) Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali").
(2) RT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo. Accessorio RT-K compatibile per versione FC-K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).
(3) La variante si intende estesa all'intera unità, incluso eventuale box filtro semplice RFA-RFC-RFD (no RFP, RFO, no altre sezioni, no bacinella condensa principale: disponibili specifiche varianti).

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
(2) RT: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price. Accessory RT-K compatible for version FC-K but made in pre-painted Single skin panel (P)
(3) The variant is referring to the complete unit, included any simple filter box RFA-RFC-RFD (no RFP, RFO, no other sections, excluded main drain pan: available specific variants).

Versioni disponibili
Available versions

M~AC M~EC

Freddo - Cooling	1,0 ÷ 10,7 kW
Caldo - Heating	2,5 ÷ 23,3 kW
Portata aria - Air flow	200 ÷ 1.950 m³/h



Freddo - Cooling	2,9 ÷ 15,2 kW
Caldo - Heating	7,0 ÷ 30,0 kW
Portata aria - Air flow	530 ÷ 2.280 m³/h



Freddo - Cooling	2,3 ÷ 4,6 kW
Caldo - Heating	5,1 ÷ 10,0 kW
Portata aria - Air flow	410 ÷ 860 m³/h



Freddo - Cooling	6,0 ÷ 20,3 kW
Caldo - Heating	13,1 ÷ 40,9 kW
Portata aria - Air flow	1.100 ÷ 3.130 m³/h



Freddo - Cooling	6,8 ÷ 25,7 kW
Caldo - Heating	15,2 ÷ 54,0 kW
Portata aria - Air flow	1.350 ÷ 4.450 m³/h



Freddo - Cooling	5,2 ÷ 94,0 kW
Caldo - Heating	13,0 ÷ 188,0 kW
Portata aria - Air flow	1.500 ÷ 12.000 m³/h



Freddo - Cooling	5,2 ÷ 648,0 kW
Caldo - Heating	13,6 ÷ 1.204,0 kW
Portata aria - Air flow	1.500 ÷ 80.000 m³/h



Freddo - Cooling	5,8 ÷ 40,4 kW
Caldo - Heating	15,2 ÷ 106,4 kW
Portata aria - Air flow	1.700 ÷ 8.870 m³/h



Portata aria – Air flow	500 ÷ 60.000 m³/h
Pressione statica Static pressure	50 ÷ 2.000 Pa



Caldo - Heating	14,0 ÷ 1.400,0 kW
Portata aria - Air flow	800 ÷ 80.000 m³/h

Caldo - Heating	14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow	840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating	14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow	840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating	23,0 ÷ 34,0 kW
Portata aria - Air flow	1.700 ÷ 2.540 m³/h



Caldo - Heating	14,0 ÷ 151,0 kW
Portata aria - Air flow	800 ÷ 8.600 m³/h



Caldo - Heating	20,4 ÷ 109,3 kW
Portata aria - Air flow	2.500÷ 9.200 m³/h



Portata aria - Air flow	3.600 ÷ 7.200 m³/h



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



BPS CLIMA

FC	Ventilconvettori *Fan-coil units*
CW	Cassette ad acqua *Water cassette units*
WF-F	Ventilconvettori Wall *Wall Fan-coil units*
CPR	Canalizzabili Piatte/Ribassate (modulari) *Terminal Units Slim/Reduced (modular)*
CPM	Canalizzabili Piatte/Medie (modulari) *Terminal Units Slim/Medium (modular)*
UTM	Unità Canalizzabili Medie (modulari) *Medium Terminal Units (modular)*
UTB	Termoventilanti Big (modulari) *Big Thermo-ventilating Units (modular)*
ATR	Aerotermi *Aerotherms*
CVT	Cassonetti ventilanti *Ventilating boxes*
GG	Generatori aria calda e Moduli energetici *Air heaters and Energy module*
GG-D	Generatori aria calda a basamento (gasolio) *Floor standing air heaters (oil)*
GG-GAS	Generatori aria calda a basamento (gas) *Floor standing air heaters (gas)*
GG-K	Generatori aria calda pensili (piccola potenza) *Wall air heaters (small power)*
GG-KX	Generatori aria calda pensili (grande potenza) *Wall air heaters (big power)*
BA	Barriere aria (industriali) *Air barriers (industrial)*
DT	Destratificatori (industriali) *Destratificators (industrial)*
MOTORIZ	Motorizzazioni *Motorizations*
ELECTR	Dispositivi Elettrici & Quadri elettrici *Electrical devices & Electric boards*
REG	Regolazione & Comandi remoti *Regulation & Remote controls*
WATER	Dispositivi ed Accessori lato idraulico *Water side devices and accessories*
AIR	Serrande aria & Dispositivi aeraulici *Air dampers & Aeraulic devices*
APPENDIX	Tabelle conformità Regolamento UE *Tables conformity Regulation EU*



Richiedi il nostro catalogo prodotti e listino prezzi completo
Please ask for our complete catalogue and price list

Tel. +39 0422-445363 r.a.

Fax +39 0422-398646

e-mail: info@bpstecnologie.com

www.bpstecnologie.com request password

BPS CLIMA®

BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646
www.bpstecnologie.com - e-mail: info@bpstecnologie.com

air treatment

trattamento dell'aria