



La più vasta gamma di fan-coils di sempre The largest range of fan-coils ever			ESP	Qa m <sup>3</sup> /h	COOL kW	HEAT kW
Serie <b>FC</b>	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	<b>M</b> AC~230V Tradizionale	Max 75Pa	370÷1.750	1,5÷10,0	3,7÷21,7
Serie <b>FC-P</b>	POTENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità POTENTIATED, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	<b>M</b> AC~230V POTENZIATO	Max 90Pa	410÷1.940	1,6÷10,7	4,0÷23,2
Serie <b>FC-S</b>	SUPERSILENZIATO, con motore AC~230V monofase (asincrono), 6-Velocità SUPER-SILENT, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 6-Speed	<b>M</b> AC~230V SUPERSIL	Max 45Pa	200÷930	1,0÷6,8	2,5÷14,3
Serie <b>FCE</b>	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	<b>M</b> EC~230V Brushless	Max 75Pa	390÷1.840	1,5÷10,4	3,9÷22,4
Serie <b>FCE-P</b>	BRUSHLESS POTENZIATO, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS POTENTIATED, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	<b>M</b> EC~230V Brush.POT	Max 90Pa	440÷1.950	1,7÷10,7	4,2÷23,3
Serie <b>FCE-S</b>	BRUSHLESS SUPERSILENZIATO, HEE, con motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS SUPER-SILENT, HEE, with motor EC~230V Brushless (modulating)	<b>M</b> EC~230V Brush.SIL	Max 45Pa	340÷1.680	1,4÷9,8	3,5÷21,1
Serie <b>FCE+</b>	BRUSHLESS PLUS, ECOSOSTENIBILE, HHEE, TOP DI GAMMA, motore AXI-Technology (modulante) BRUSHLESS PLUS, ECO-SUSTAINABLE, HHEE, TOP OF RANGE, motor AXI-Technology (modulating)	<b>M</b> EC~230V Brush.PLUS	Max 90Pa	460÷645	1,7÷3,3	4,3÷7,5
Serie <b>FC(R)</b>	ELETTRICO (solo Resistenze elettr.), con motore AC~230V monofase (asincrono) ELECTRIC (only Electrical heater), motor AC~230V single-phase (asynchronous)	<b>M</b> AC~230V Tradizionale	230V~1Ph & 400V~3Ph			
Serie <b>FC-Z/P/K</b>	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, ...)	SST 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 silenzioso 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 UNITÀ STANDARD (per tutte le unità, escluso FC/Z-P/K)

### STANDARD UNIT DESCRIPTION (for all units, with exclusion of 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  $\phi$  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 antitorione, valvole sfianto 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. Indicatore 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 morsettiere).

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).

#### 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  $\phi$  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).

Serie

# FC

M

AC~230V  
Tradizionale

#### Classico ventilconvettore, con fan-deck 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 equipaziate (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

M

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

M

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,

#### 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 potentiante 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 equipaziate (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 tema di velocità desiderata.
- Motore silenziato, Condensatore ridotto, Rimodulazione velocità su range ridotto (precablaggio in azienda delle 3 velocità V4,5,6, con l=Max e 6=Min)
- Isolamento termoacustico & 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 l=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**



**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**



**Motore elettronico EC-Brushless, rinforzato, Inverter settato con FW-HP (firmware 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**



**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 termoacustico & 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+**



**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 (soffici, con magneti permanenti e bobine di eccitazione affacciate) calettati nella mezzera 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 (IP-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.

**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 elettatura 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 sovriscaldamento). 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.

**Serie FC-Z/P/K**  **SS** **SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY**

**DESCRIZIONE UNITÀ 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 RACCOLGICONDENSA (per versioni Z-P-K: a singola inclinazione)**

Bacinella raccoglicondensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico  $\phi$  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 morsettiere 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 finte 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).

**BOCHE 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.).

**PRESTAZIONI DICHIARATE IN CATALOGO:** Prestazioni nominali, per approfondimenti vedi 1° pag. paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281"

- Versioni VM4-VM5: considerate una riduzione delle prestazioni di circa il 15% (VM4) e 30% (VM5) per effetto di una parte di aria trattata che viene riscaldata.

**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.

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 (IP-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.

**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 magnetothermal switch. For versions with cabinet, special air supply grill resistant to electrical heater high temperature.

**"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  $\phi$  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.

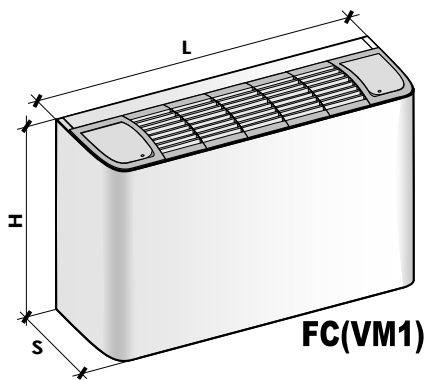
**WARNING:** it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

**PERFORMANCES DECLARED IN THE CATALOG:** Nominal performances, for further details see page 1th paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation"

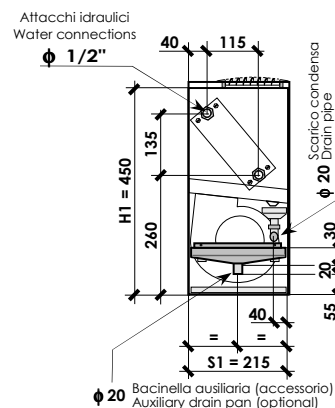
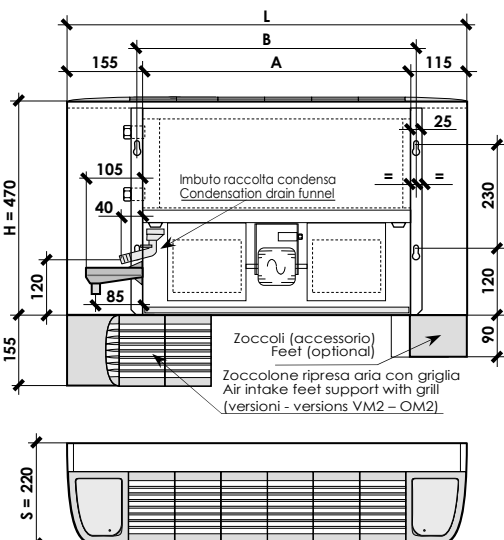
- VM4-VM5 versions: considered a performances reduction of about 15% (VM4) and 30% (VM5) due to a partial treated air recirculation.

**SPECIAL REQUESTS**

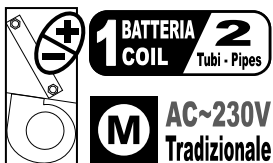
Our company is not manufacturing only standard units, but also versions and solution based on the client requests. Thanks to the active cooperation with our clients and to the careful analysis of the requests, we have acquired a significant experience in the manufacturing of special versions. Do not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



FC(VM1)



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

Table with columns: Taglia - Size, FC, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92, 102, 112, 122. Rows include: Potenza frigorifera, Capacità di riscaldamento, Portata aria nominale, Perdite di carico acqua, Livelli sonori, Alimentazione elettrica, Bateria caldo/freddo, Scarico condensa, Dimensioni principali, and Limiti di funzionamento.

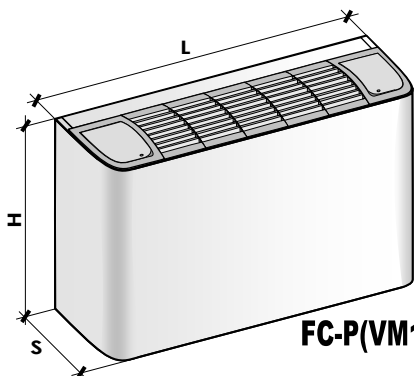
(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Table showing capacity reduction for air flow rates from 1.00 to 0.15. Columns include: Portata aria - Air flow, Potenza frigorifera, Capacità di riscaldamento, and Potenza termica.

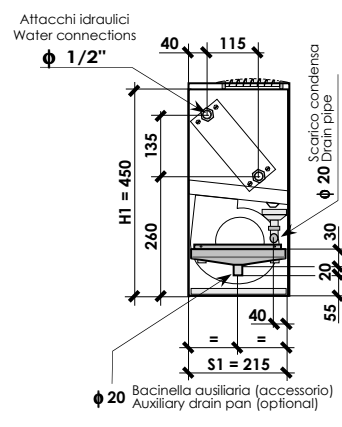
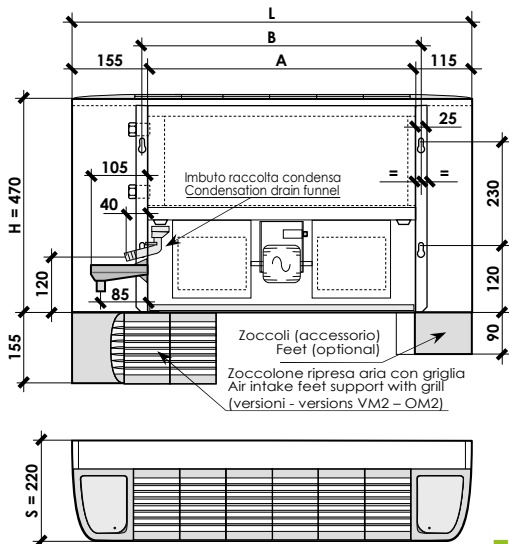
DN(\*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria gas femmina
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

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.



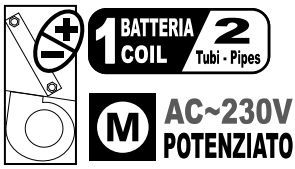


FC-P (VM1)



Versioni con mobile / Versions with cabinet and Versioni senza mobile / Versions without cabinet with dimensions H=470 mm, H1=450 mm, S=220 mm.

ECODESIGN and ERP COMPLIANT logos.



Technical specification table with columns for Taglia - Size, FC-P, and various models (12P, 22P, 32P, 42P, 52P, 62P, 72P, 82P, 92P, 102P, 112P, 122P). Rows include power capacity, portability, air flow, sound levels, electrical supply, dimensions, and performance metrics like LFI and LFS.

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

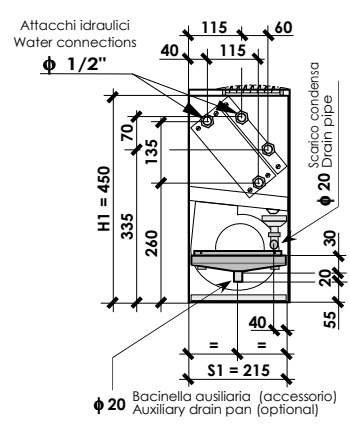
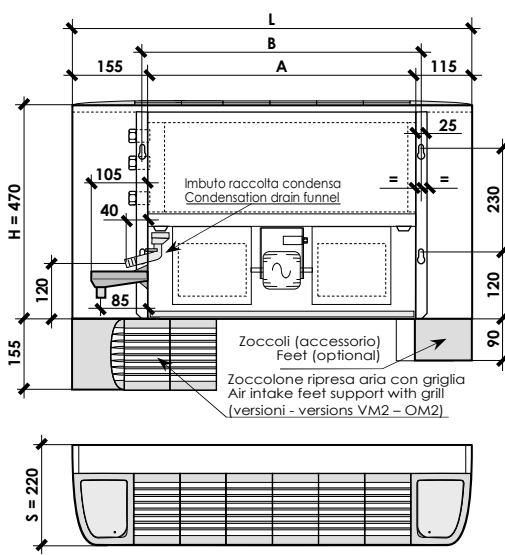
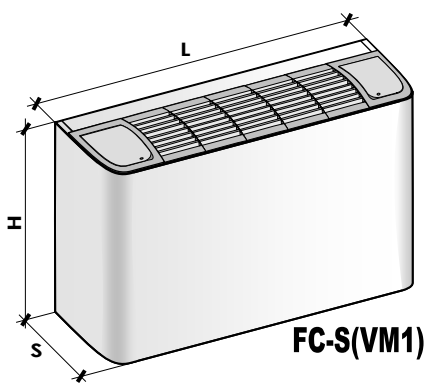
Table showing capacity reduction factors for cooling and heating across different air flow rates (1.00 to 0.15).

DN(\*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000).









Icons for Batteries (2 COILS, 4 Tubi - Pipes), AC~230V SUPERSIL, and other unit specifications.

Versioni con mobile Versions with cabinet H = 470 mm S = 220 mm
Versioni senza mobile Versions without cabinet H1 = 450 mm S1 = 215 mm



Main technical specification table with columns for 'Taglia - Size' and units 14S, 24S, 34S, 44S, 54S, 64S, 74S, 84S, 94S, 104S, 114S, 124S. Rows include Potenziabilità Termica, Portata aria nominale, Perdite di carico acqua, Livelli sonori, Alimentazione elettrica, and various performance metrics.

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

Table showing capacity reduction data for different air flow rates (1.00 to 0.15) and performance metrics like cooling and heating capacity.

DN(\*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000)

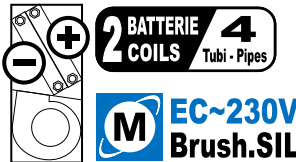
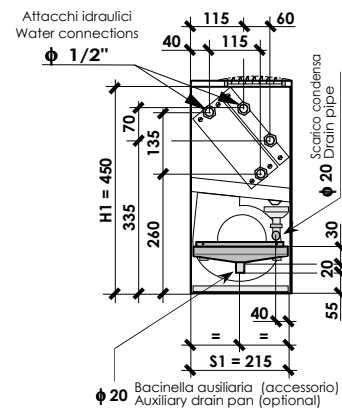
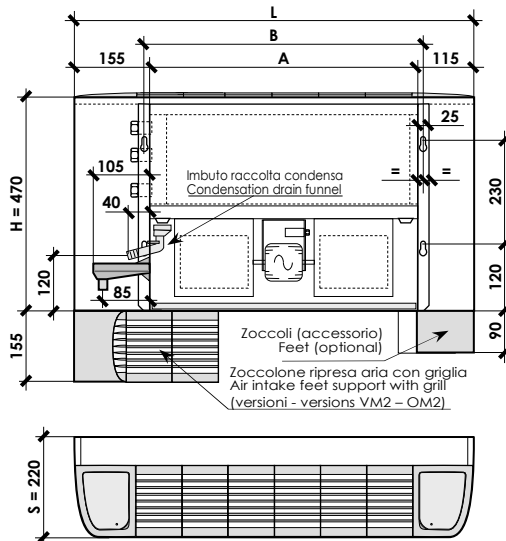
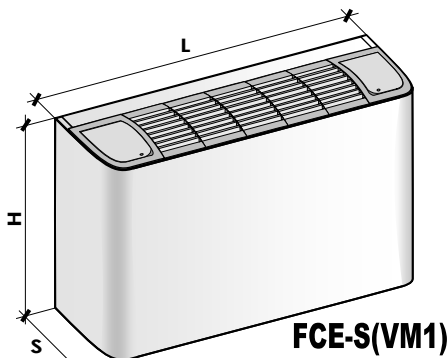












Versioni con mobile Versions with cabinet H = 470 mm S = 220 mm
Versioni senza mobile Versions without cabinet H1 = 450 mm S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Table with columns for Cut Size, Cooling capacity, Heating capacity, Air flow, Water flow, etc. for various models from 14S to 124S.

Table for 'Alimentazione elettrica - Power supply' showing water volume, heating/cooling coil details, and main dimensions (L, H, S, A, B) for different models.

Table for 'RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)' showing performance data at different static pressures and air flow reductions.

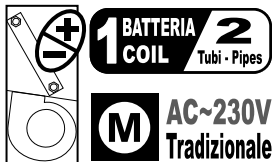
Table for '(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)' showing detailed cooling/heating capacity reduction data.

Technical notes and conditions for the data provided, including units, standards, and measurement procedures.





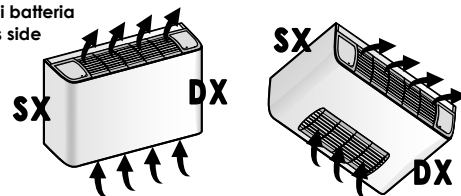




Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

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

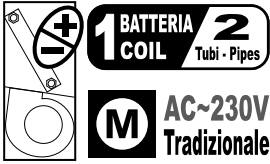


ECODESIGN ERP COMPLIANT

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 <sup>3</sup> /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
<b>VM1</b> 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	
<b>VM2</b> 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	
<b>VM3</b> 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	
<b>VM4</b> 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	
<b>VM5</b> 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	
<b>OM1</b> 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	
<b>OM2</b> 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	
<b>OM3</b> 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	

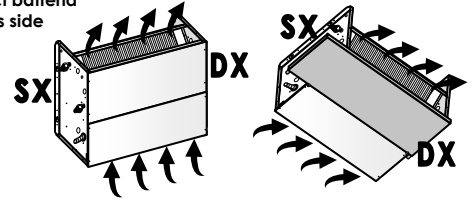
(\*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)  
L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

(\*) 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

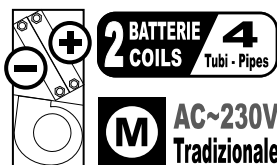
Taglia - Size	FC	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
Portata aria - Air flow	m³/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
<b>IV1</b> 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	FC 72 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		
<b>IV2</b> 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	FC 72 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		
<b>IV3</b> 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	FC 72 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		
<b>IV4</b> 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	FC 72 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		
<b>IO1</b> 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	FC 72 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		
<b>IO2</b> 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	FC 72 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		
<b>IO3</b> 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	FC 72 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		
<b>IO4</b> 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	FC 72 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)

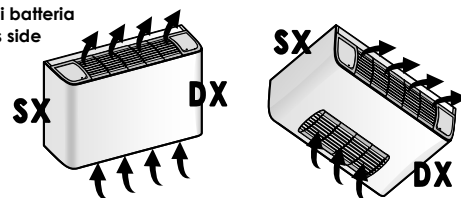


Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

▪ SX = Sinistra - Left (STANDARD)

▪ DX = Destra - Right



ECODESIGN ERP COMPLIANT

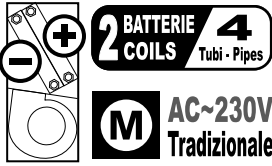
Taglia - Size	FC	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	8.840	9.870
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	10.360	10.480
Portata aria - Air flow	m³/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
<b>VM1</b> 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	FC 74 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		
<b>VM2</b> 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	FC 74 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		
<b>VM3</b> 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	FC 74 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		
<b>VM4</b> 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	FC 74 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		
<b>VM5</b> 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	FC 74 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		
<b>OM1</b> 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	FC 74 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		
<b>OM2</b> 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	FC 74 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		
<b>OM3</b> 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	FC 74 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)

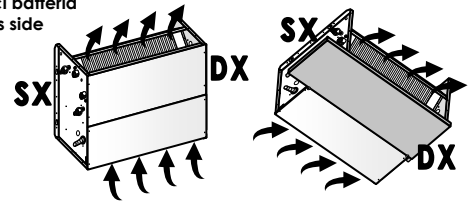
(\*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

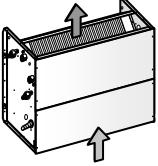
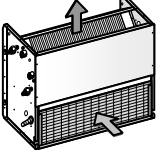
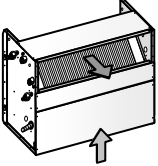
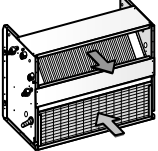
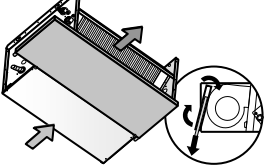
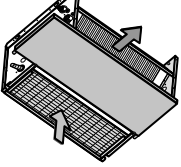
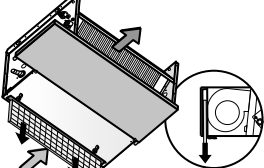
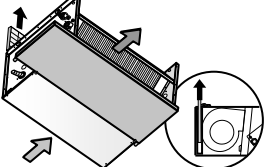


Specificare il lato attacchi idraulici batteria  
Specify the water coil connections side

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



**ECODESIGN** **ERP** **COMPLIANT**

Taglia - Size	FC	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	m³/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
 <b>IV1</b> 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	FC 74 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		
 <b>IV2</b> 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	FC 74 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		
 <b>IV3</b> 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	FC 74 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		
 <b>IV4</b> 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	FC 74 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		
 <b>IO1</b> 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	FC 74 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		
 <b>IO2</b> 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	FC 74 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		
 <b>IO3</b> 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	FC 74 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		
 <b>IO4</b> 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	FC 74 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)

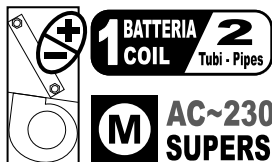
(\*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



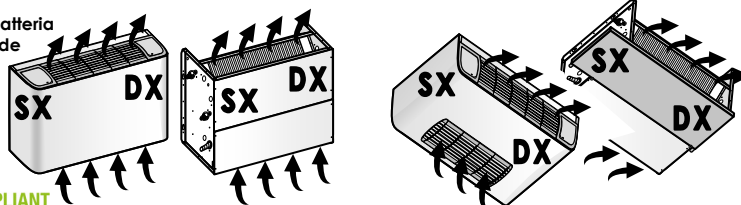






Specificare il lato attacchi idraulici batteria  
Specify the water coil connections side

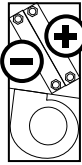
- SX = Sinistra - Left (STANDARD)
- DX = Destra - Right



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 <sup>3</sup> /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
<b>VM1</b> 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	FC 72S 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		
<b>VM3</b> 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	FC 72S 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		
<b>OM1</b> 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	FC 72S 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		
<b>OM3</b> 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	FC 72S 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		
<b>IV1</b> 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	FC 72S 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		
<b>IV2</b> 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	FC 72S 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		
<b>IO1</b> 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	FC 72S 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		
<b>IO2</b> 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	FC 72S 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.



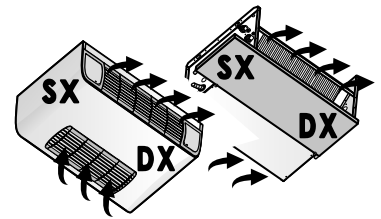
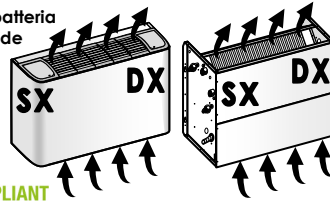
**2 BATTERIE**  
**COILS**  
4  
Tubi - Pipes

**M** **AC~230V**  
**SUPERSIL**

**Specificare il lato attacchi idraulici batteria**

**Specify the water coil connections side**

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

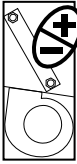


**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

Taglia - Size	FC-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	m³/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
<b>VM1</b> 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	FC 74S 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		
<b>VM3</b> 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	FC 74S 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		
<b>OM1</b> 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	FC 74S 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		
<b>OM3</b> 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	FC 74S 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		
<b>IV1</b> 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	FC 74S 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		
<b>IV2</b> 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	FC 74S 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		
<b>IO1</b> 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	FC 74S 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		
<b>IO2</b> 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	FC 74S 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.



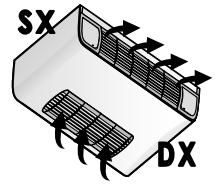
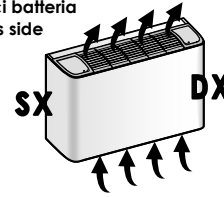
**1 BATTERIA**  
**COIL**  
2  
Tubi - Pipes

**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



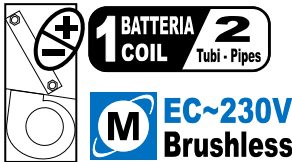
Taglia - Size	FCE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria - Air flow	m <sup>3</sup> /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
<b>VM1</b> versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)													
Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1	VM1
	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		
<b>VM2</b> versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)													
Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2
	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		
<b>VM3</b> versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3	VM3
	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		
<b>VM4</b> versione verticale a parete (mobile con griglia mandata aria frontale) vertical wall version (cabinet with front air supply grill)													
Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4	VM4
	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		
<b>VM5</b> 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	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5	VM5
	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		
<b>OM1</b> versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)													
Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1	OM1
	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		
<b>OM2</b> versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)													
Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2	OM2
	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		
<b>OM3</b> versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)													
Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122	
Cod.	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3	OM3
	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)

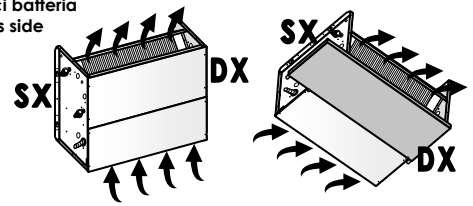
(\*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

L x H x S = Length x Height x Depth (dimensioni in mm)



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

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



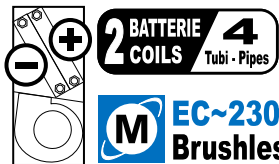
Taglia - Size	FCE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.550	2.070	2.600	3.090	4.010	4.540	5.690	6.610	7.680	9.190	9.280	10.360
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.880	5.080	6.140	6.870	8.760	10.120	12.400	13.720	15.820	18.470	20.370	22.400
Portata aria - Air flow	m³/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
<b>IV1</b> 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	FCE 72 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		
<b>IV2</b> 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	FCE 72 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		
<b>IV3</b> 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	FCE 72 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		
<b>IV4</b> versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontal; 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	FCE 72 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		
<b>IO1</b> 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	FCE 72 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		
<b>IO2</b> 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	FCE 72 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		
<b>IO3</b> 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	FCE 72 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		
<b>IO4</b> 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	FCE 72 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)

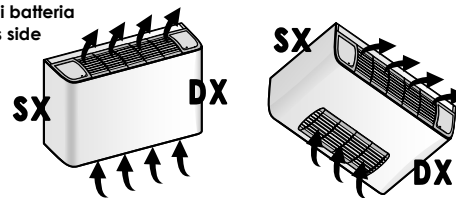
(\*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



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

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

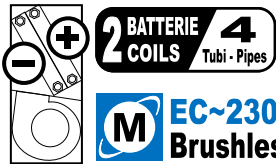
Taglia - Size	FCE	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.510	2.010	2.540	2.990	3.900	4.390	5.530	6.430	7.500	8.990	9.110	10.180
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.960	2.050	3.270	3.440	4.700	4.880	6.470	6.680	8.170	8.280	10.690	10.830
Portata aria - Air flow	m³/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
<b>VM1</b> 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	FCE 74 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		
<b>VM2</b> 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	FCE 74 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		
<b>VM3</b> 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	FCE 74 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		
<b>VM4</b> 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	FCE 74 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		
<b>VM5</b> 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	FCE 74 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		
<b>OM1</b> 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	FCE 74 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		
<b>OM2</b> 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	FCE 74 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		
<b>OM3</b> 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	FCE 74 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)

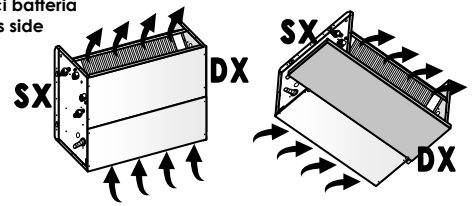
L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



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

Specificare il lato attacchi idraulici batteria

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

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	m³/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
<b>IV1</b> 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	FCE 74 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		
<b>IV2</b> 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	FCE 74 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		
<b>IV3</b> 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	FCE 74 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		
<b>IV4</b> 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	FCE 74 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		
<b>IO1</b> 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	FCE 74 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		
<b>IO2</b> 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	FCE 74 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		
<b>IO3</b> 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	FCE 74 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		
<b>IO4</b> 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	FCE 74 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)

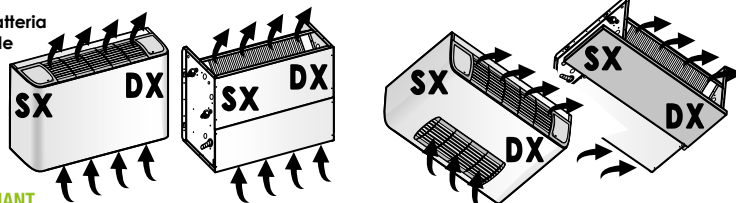
(\*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)



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

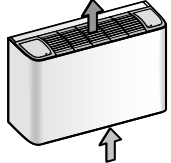
- SX = Sinistra - Left (STANDARD)
- DX = Destra - Right



ECODESIGN ERP COMPLIANT

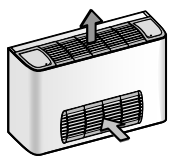
Taglia - Size	FCE-P	12P	22P	32P	42P	52P	62P	72P	82P	92P	102P	112P	122P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.670	2.220	2.830	3.280	4.310	4.880	6.010	6.970	8.470	10.210	9.620	10.730
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	4.190	5.490	6.740	7.330	9.470	10.930	13.150	14.520	17.580	20.640	21.170	23.270
Portata aria - Air flow	m³/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)



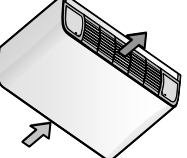
Mod.	FCE 12P VM1	FCE 22P VM1	FCE 32P VM1	FCE 42P VM1	FCE 52P VM1	FCE 62P VM1	FCE 72P VM1	FCE 82P VM1	FCE 92P VM1	FCE 102P VM1	FCE 112P VM1	FCE 122P VM1
Cod.	270013001	270023001	270033001	270043001	270053001	270063001	270073001	270083001	270093001	270103001	270113001	270123001
(*) kg	13,4	13,9	16,8	17,6	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											

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



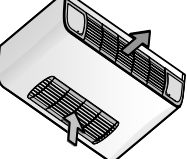
Mod.	FCE 12P VM3	FCE 22P VM3	FCE 32P VM3	FCE 42P VM3	FCE 52P VM3	FCE 62P VM3	FCE 72P VM3	FCE 82P VM3	FCE 92P VM3	FCE 102P VM3	FCE 112P VM3	FCE 122P VM3
Cod.	270013003	270023003	270033003	270043003	270053003	270063003	270073003	270083003	270093003	270103003	270113003	270123003
(*) kg	13,7	14,2	17,3	18,1	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											

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



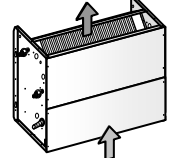
Mod.	FCE 12P OM1	FCE 22P OM1	FCE 32P OM1	FCE 42P OM1	FCE 52P OM1	FCE 62P OM1	FCE 72P OM1	FCE 82P OM1	FCE 92P OM1	FCE 102P OM1	FCE 112P OM1	FCE 122P OM1
Cod.	270013011	270023011	270033011	270043011	270053011	270063011	270073011	270083011	270093011	270103011	270113011	270123011
(*) kg	14,6	15,1	18,4	19,2	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											

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



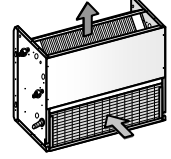
Mod.	FCE 12P OM3	FCE 22P OM3	FCE 32P OM3	FCE 42P OM3	FCE 52P OM3	FCE 62P OM3	FCE 72P OM3	FCE 82P OM3	FCE 92P OM3	FCE 102P OM3	FCE 112P OM3	FCE 122P OM3
Cod.	270013013	270023013	270033013	270043013	270053013	270063013	270073013	270083013	270093013	270103013	270113013	270123013
(*) kg	14,9	15,4	18,9	19,7	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											

**IV1** versione incasso verticale (base; senza mobile)  
vertical concealed version (basic; without cabinet)



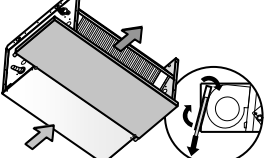
Mod.	FCE 12P IV1	FCE 22P IV1	FCE 32P IV1	FCE 42P IV1	FCE 52P IV1	FCE 62P IV1	FCE 72P IV1	FCE 82P IV1	FCE 92P IV1	FCE 102P IV1	FCE 112P IV1	FCE 122P IV1
Cod.	270013031	270023031	270033031	270043031	270053031	270063031	270073031	270083031	270093031	270103031	270113031	270123031
(*) kg	10,6	11,1	13,9	14,7	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											

**IV2** versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)  
vertical concealed version (front air intake; without cabinet)



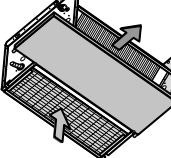
Mod.	FCE 12P IV2	FCE 22P IV2	FCE 32P IV2	FCE 42P IV2	FCE 52P IV2	FCE 62P IV2	FCE 72P IV2	FCE 82P IV2	FCE 92P IV2	FCE 102P IV2	FCE 112P IV2	FCE 122P IV2
Cod.	270013032	270023032	270033032	270043032	270053032	270063032	270073032	270083032	270093032	270103032	270113032	270123032
(*) kg	10,5	11,0	13,8	14,6	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											

**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	FCE 72P 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											

**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	FCE 72P 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											

(\*) 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.



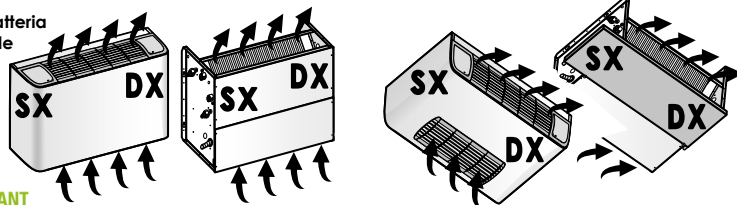
**2 BATTERIE**  
**COILS** **4**  
Tubi - Pipes

**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 <sup>3</sup> /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
<b>VM1</b> 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	FCE 74P 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		
<b>VM3</b> 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	FCE 74P 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		
<b>OM1</b> 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	FCE 74P 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		
<b>OM3</b> 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	FCE 74P 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		
<b>IV1</b> 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	FCE 74P 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		
<b>IV2</b> 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	FCE 74P 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		
<b>IO1</b> 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	FCE 74P 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		
<b>IO2</b> 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	FCE 74P 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.





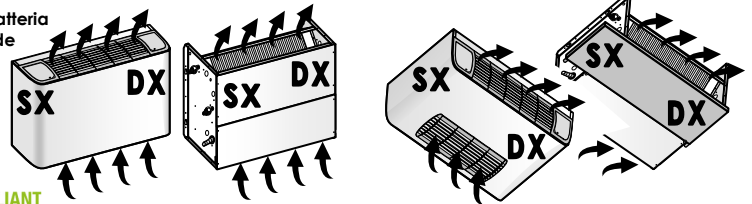




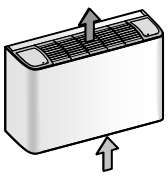
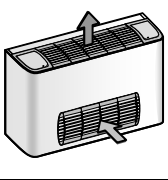
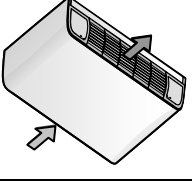
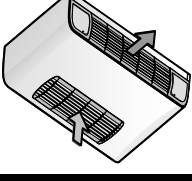
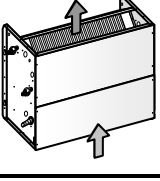
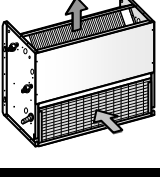
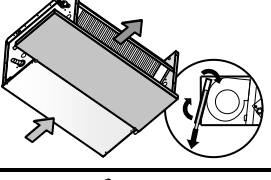
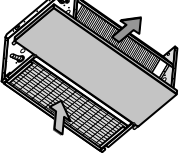
Specificare il lato attacchi idraulici batteria

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								
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	4.310	5.680	6.590	7.450					Non disponibile			
Portata aria - Air flow	m <sup>3</sup> /h	460	500	580	645					Not available			
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
	<b>VM1</b>	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)											
Mod.	FCE 12+ VM1	FCE 22+ VM1	FCE 32+ VM1	FCE 42+ VM1									
Cod.	270018001	270028001	270038001	270048001									Non disponibile Not available
(*) kg	13,9	14,4	17,3	18,1									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>VM3</b>	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									
Cod.	270018003	270028003	270038003	270048003									Non disponibile Not available
(*) kg	14,2	14,7	17,8	18,6									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>OM1</b>	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)											
Mod.	FCE 12+ OM1	FCE 22+ OM1	FCE 32+ OM1	FCE 42+ OM1									
Cod.	270018011	270028011	270038011	270048011									Non disponibile Not available
(*) kg	15,1	15,6	18,9	19,7									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>OM3</b>	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									
Cod.	270018013	270028013	270038013	270048013									Non disponibile Not available
(*) kg	15,4	15,9	19,4	20,2									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>IV1</b>	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									
Cod.	270018031	270028031	270038031	270048031									Non disponibile Not available
(*) kg	11,1	11,6	14,4	15,2									
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215									
	<b>IV2</b>	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									
Cod.	270018032	270028032	270038032	270048032									Non disponibile Not available
(*) kg	11,0	11,5	14,3	15,1									
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215									
	<b>IO1</b>	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									
Cod.	270018041	270028041	270038041	270048041									Non disponibile Not available
(*) kg	11,5	12,0	14,8	15,6									
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215									
	<b>IO2</b>	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									
Cod.	270018042	270028042	270038042	270048042									Non disponibile Not available
(*) kg	11,4	11,9	14,7	15,5									
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 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)

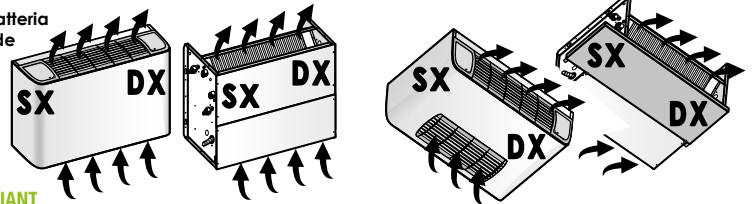
FCE+ : All versions available. For versions not shown (e.g. VM2, ...), consider the corresponding model FC (AC-standard) + wished Motorization variant.



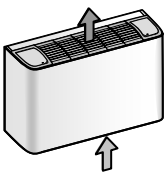
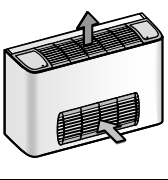
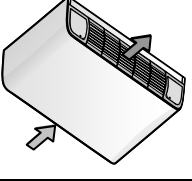
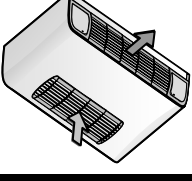
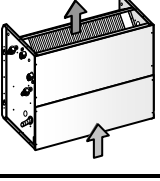
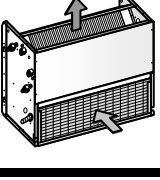
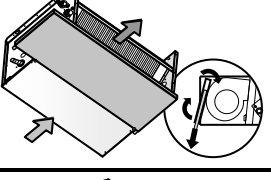
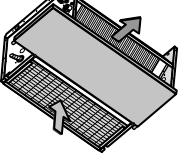
Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

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



ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FCE+	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								
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	2.150	2.270	3.520	3.720					Non disponibile			
Portata aria - Air flow	m³/h	430	470	560	610					Not available			
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	11-28-38	13-29-40	13-30-42	15-32-45								
	<b>VM1</b>	versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)											
Mod.	FCE 14+ VM1	FCE 24+ VM1	FCE 34+ VM1	FCE 44+ VM1									
Cod.	270019001	270029001	270039001	270049001									
(*) kg	14,8	15,3	18,3	19,1									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>VM3</b>	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									
Cod.	270019003	270029003	270039003	270049003									
(*) kg	15,1	15,6	18,8	19,6									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>OM1</b>	versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)											
Mod.	FCE 14+ OM1	FCE 24+ OM1	FCE 34+ OM1	FCE 44+ OM1									
Cod.	270019011	270029011	270039011	270049011									
(*) kg	16,0	16,5	19,9	20,7									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>OM3</b>	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									
Cod.	270019013	270029013	270039013	270049013									
(*) kg	16,3	16,8	20,4	21,2									
L x H x S	670 x 470 x 220	670 x 470 x 220	870 x 470 x 220	870 x 470 x 220									
	<b>IV1</b>	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									
Cod.	270019031	270029031	270039031	270049031									
(*) kg	12,0	12,5	15,4	16,2									
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215									
	<b>IV2</b>	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									
Cod.	270019032	270029032	270039032	270049032									
(*) kg	11,9	12,4	15,3	16,1									
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215									
	<b>IO1</b>	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									
Cod.	270019041	270029041	270039041	270049041									
(*) kg	12,4	12,9	15,8	16,6									
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215									
	<b>IO2</b>	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									
Cod.	270019042	270029042	270039042	270049042									
(*) kg	12,3	12,8	15,7	16,5									
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215									

(\*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

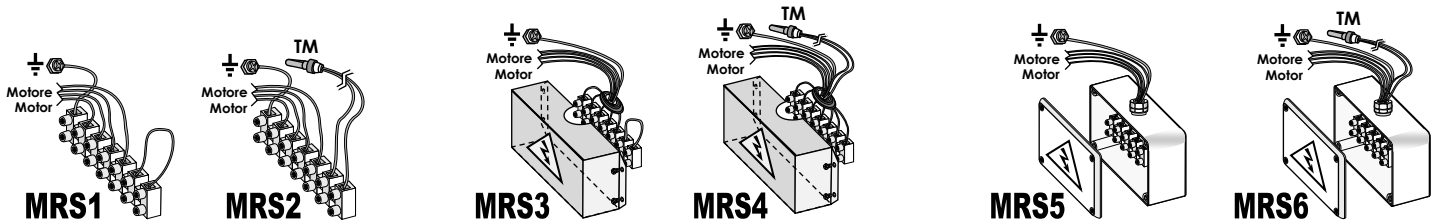
L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

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 morsettiere è sempre necessaria quando si installa un comando remoto !**

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

### COMANDI REMOTI PIÙ USATI

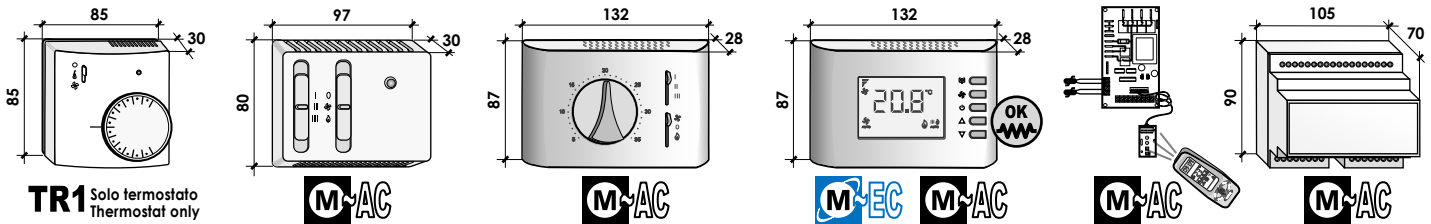
Per unità AC-230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")  
 Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

**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	Cod.
<b>MRS 1</b>	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	089903001
<b>MRS2-32</b>	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 089903002
<b>MRS2-42</b>	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 089903007
<b>MRS 3</b>	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	089903003
<b>MRS4-32</b>	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 089903004
<b>MRS4-42</b>	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 089903008
<b>MRS 5</b>	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	089903005
<b>MRS6-32</b>	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 089903006
<b>MRS6-42</b>	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b> 089903009

### TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)

<b>TR1</b>	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)

<b>CR1</b>	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

<b>CR22</b>	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
-------------	---	-----------

<b>CR23</b>	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+ HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+

<b>CR25</b>	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
-------------	--	-----------

<b>CR26</b>	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)

<b>TEL11</b>	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

<b>SDI.4x3A</b>	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
-----------------	---	-----------

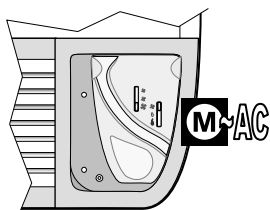
<b>SND-W4</b>	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	089905043
---------------	---	-----------

<b>TM-32</b>	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 089902001
--------------	--	-------------------------------

<b>TM-42</b>	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	<b>T.SET = 42°C</b> 089902005
--------------	--	-------------------------------

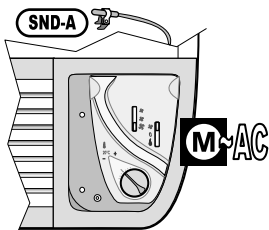
• TM con T.SET=32°C: Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)  
 • TM con T.SET=42°C: Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

• 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)



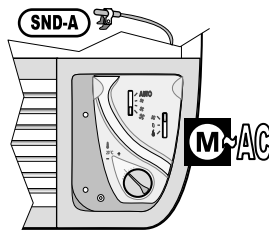
**CBE21**

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



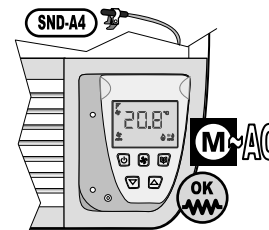
**CBE22**

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



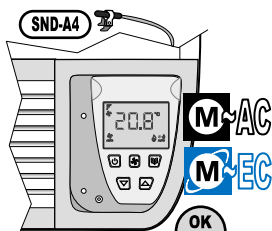
**CBE23**

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



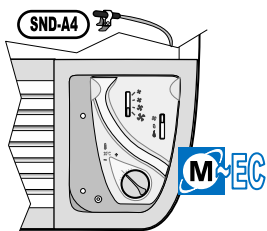
**CBE25**

- 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)

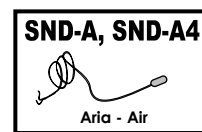
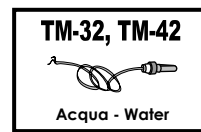
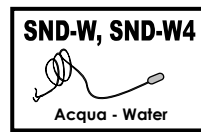


**CBE27**

- 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**



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.

<b>COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)</b>		
<b>CBE21</b>	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
<b>COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO (inclusa sonda aria "SND-A") ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT (included Air sensor "SND-A")</b>		
<b>CBE22</b>	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
<b>CBE23</b>	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
<b>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...")</b>		
<b>CBE25</b>	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
<b>CBE26</b>	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
<b>CBE27</b>	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
<b>SONDE TEMPERATURA ESTERNE/REMOTE - EXTERNAL/REMOTE TEMPERATURE SENSORS</b>		
<b>SND-A</b>	Sonda remota temp. aria ambiente - Inclusa con il "CBE..." Remote room air temperature sensor - Included with the "CBE..."	089905029
<b>SND-A4</b>	Sonda remota temp. aria ambiente - Inclusa con il "CBE..." Remote room air temperature sensor - Included with the "CBE..."	089905041
<b>SND-W4</b>	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat)	089905043
<b>TM-32</b>	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 089902001
<b>TM-42</b>	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	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).

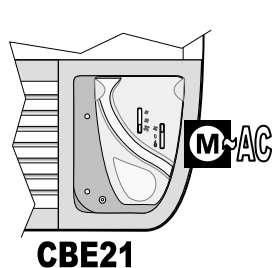
- Nota: Specificare sempre in fase di ordine il tipo di quadro comando pre-esistente.
- TM con T.SET=32°C: Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
  - TM con T.SET=42°C: Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

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).

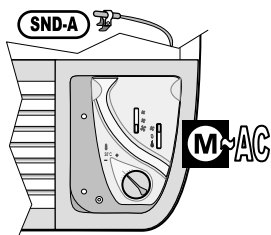
- Note: always specify when ordering, the existing control panel model.
- TM with T.SET=32°C: Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
  - TM with T.SET=42°C: Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

**CBE** CONTROL PANEL®  
EVOLUTION

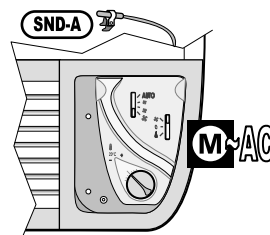
**CENELEC**  
COMITATO  
ELETTROTECNICO  
FRANCESE



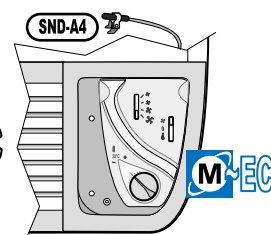
**CBE21**



**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, Configurabile)

- 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 temperatura 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)

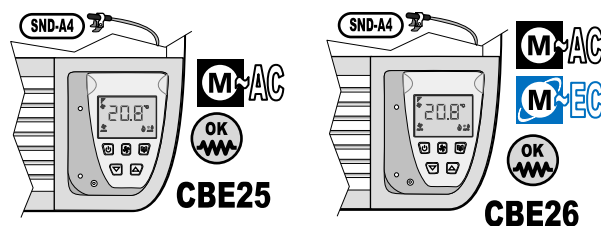
### CBE27 (Brushless, Basic)

- 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)



**CBE25-26: TOP di gamma**

**CBE25-26: TOP of range**



**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 termostato 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 (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 termostato 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 (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)

**Alternativa 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 1 or 2 ON/OFF valves (Mod. VL-230V), or 1 Electrical heater + 1 possible valve ON/OFF or modulating (Mod. VL-230V o VL-M010)

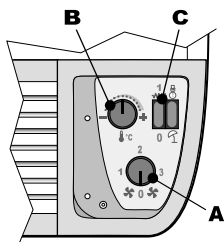
**Alternativa 2: Control of the units with 3-Speed AC-230V motor:**

- 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.





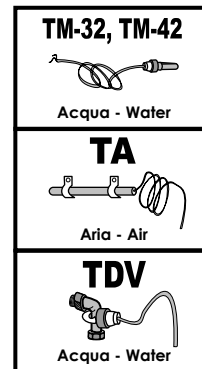
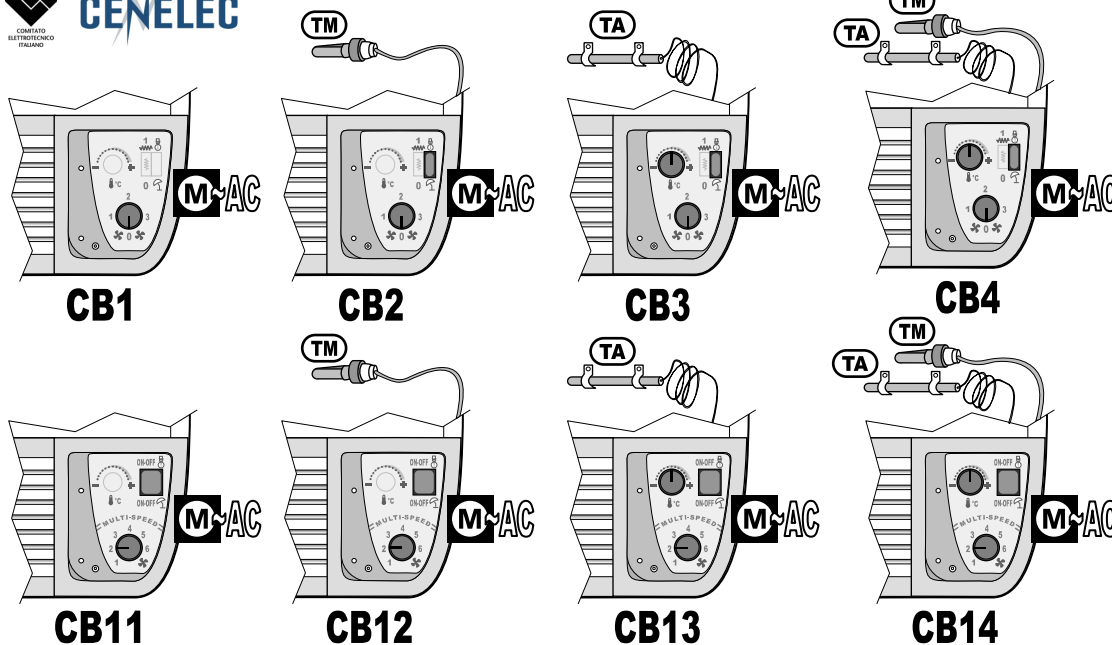
- A Commutatore OFF/3(6) velocità  
OFF/3(6)-speed switch
- B Termostato ambiente  
Room thermostat
- C Deviatore Estate/Inverno  
Summer/Winter switch

## CB CONTROL PANEL (Basic)® ELECTROMECHANICAL



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).



Mod. Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da: - Control panels, supplied mounted on the unit, including:

Cod.

### 3-VELOCITÀ - 3-SPEEDS

<b>CB1</b>	Commutatore "OFF/3 velocità" - "OFF/3-speed" switch	089901001
<b>CB2(32)</b>	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
<b>CB2(42)</b>	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
<b>CB3</b>	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
<b>CB4(32)</b>	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
<b>CB4(42)</b>	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-VELOCITÀ - 6-SPEEDS (MULTI-SPEED)

<b>CB11</b>	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" - "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch	089901011
<b>CB12(32)</b>	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
<b>CB13</b>	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
<b>CB14(32)</b>	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)

<b>TDV</b>	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 desidera 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).

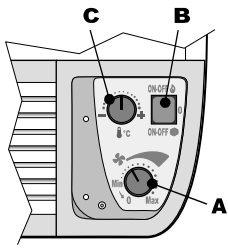
If the client needs to install a thermostat on the control panel which was not previously foreseen/requested, it is possible to singularly order the thermostat (TA and/or TM). The thermostat kit includes: the thermostat, the electrical cables, the assembling instructions, possible switches and all necessary 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

<b>TM-32</b>	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	<b>T.SET = 32°C</b>	089902001
<b>TM-42</b>	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	<b>T.SET = 42°C</b>	089902005
<b>TA</b>	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
<b>TA+TM32</b>	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)



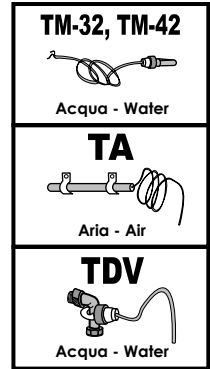
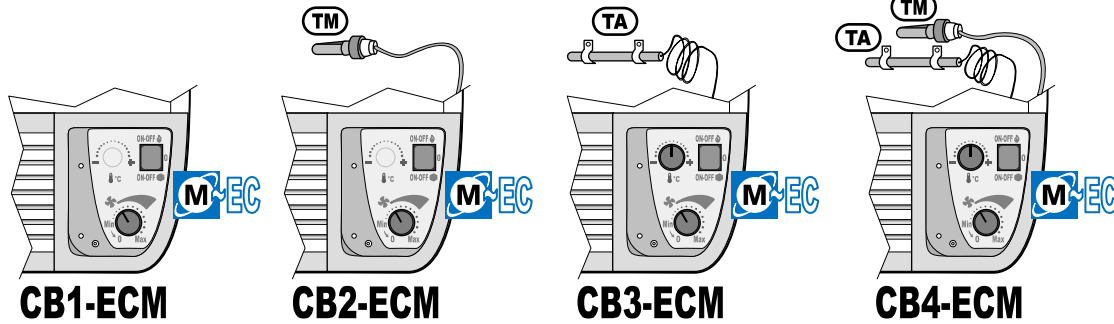
- A** Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0...100%  
Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%
- B** Deviatore bipolare Estate/OFF/Inverno  
Summer/OFF/Winter bipolar switch
- C** Manopola termostato ambiente  
Room thermostat knob

**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).



Mod. **Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da:** - Control panels, supplied mounted on the unit, including:

Cod.

Comandi con <b>Variazione continua della velocità</b> – Control panel with <b>Continuous variation of the speed</b>		
<b>CB1-ECM</b>	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
<b>CB2(32)-ECM</b>	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
<b>CB2(42)-ECM</b>	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
<b>CB3-ECM</b>	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
<b>CB4(32)-ECM</b>	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
<b>CB4(42)-ECM</b>	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)		
<b>TDV</b>	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).**

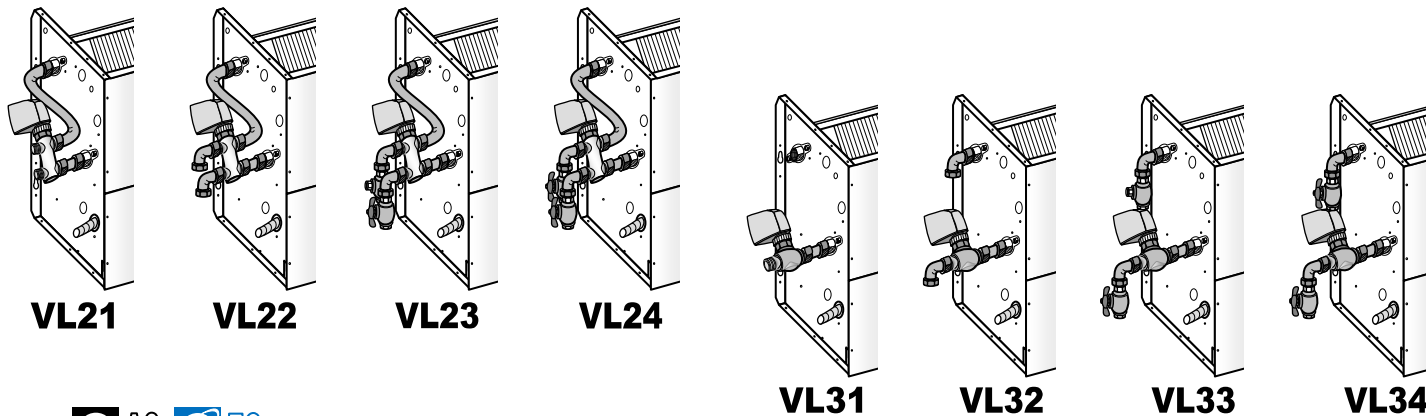
Qualora il cliente desidera installare sul quadro comando un termostato che precedentemente non era stato previsto/richiesto, è possibile ordinare il solo singolo termostato (TA e/o TM).  
 Il kit comprende il termostato richiesto, i cavi elettrici, l'istruzione di montaggio, eventuali interruttori e 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		
<b>TM-32</b>	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"	<b>T.SET = 32°C</b> 089902001
<b>TM-42</b>	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	<b>T.SET = 42°C</b> 089902005
<b>TA</b>	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
<b>TA+TM32</b>	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**



Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)	3-vie / 3-way				2-vie / 2-way			
	No. 1 3-way valve (4 connections)				No. 1 2-way valve (2 connections)			
Attacchi lato utente - User side connections (1)	DN 3/4" M - Kv 2,5 - PN 16 Bar				DN 3/4" M - Kv 2,5 - PN 16 Bar			
Mod. generale/padre - Father/general Mod. (2)	VL21	VL22	VL23	VL24	VL31	VL32	VL33	VL34
<b>VL-230V PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL21-230V 089908001	Mod. Cod. VL22-230V 089908002	Mod. Cod. VL23-230V 089908003	Mod. Cod. VL24-230V 089908004	Mod. Cod. VL31-230V 089909001	Mod. Cod. VL32-230V 089909002	Mod. Cod. VL33-230V 089909003	Mod. Cod. VL34-230V 089909004
<b>VL-24V PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL21-24V 089908011	Mod. Cod. VL22-24V 089908012	Mod. Cod. VL23-24V 089908013	Mod. Cod. VL24-24V 089908014	Mod. Cod. VL31-24V 089909011	Mod. Cod. VL32-24V 089909012	Mod. Cod. VL33-24V 089909013	Mod. Cod. VL34-24V 089909014
<b>VL-F24 3 Punti/Points 24V</b> Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL21-F24 089908021	Mod. Cod. VL22-F24 089908022	Mod. Cod. VL23-F24 089908023	Mod. Cod. VL24-F24 089908024	Mod. Cod. VL31-F24 089909021	Mod. Cod. VL32-F24 089909022	Mod. Cod. VL33-F24 089909023	Mod. Cod. VL34-F24 089909024
<b>VL-F230 3 Punti/Points 230V</b> Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL21-F230 089908031	Mod. Cod. VL22-F230 089908032	Mod. Cod. VL23-F230 089908033	Mod. Cod. VL24-F230 089908034	Mod. Cod. VL31-F230 089909031	Mod. Cod. VL32-F230 089909032	Mod. Cod. VL33-F230 089909033	Mod. Cod. VL34-F230 089909034
<b>VL-M010 Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10V	Mod. Cod. VL21-M010 089908041	Mod. Cod. VL22-M010 089908042	Mod. Cod. VL23-M010 089908043	Mod. Cod. VL24-M010 089908044	Mod. Cod. VL31-M010 089909041	Mod. Cod. VL32-M010 089909042	Mod. Cod. VL33-M010 089909043	Mod. Cod. 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)
	<b>3-vie (unità 2-Tubi)</b>	<b>3-way (2-Pipe unit)</b>
<b>VL21</b>	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 (*)
<b>VL22</b>	= 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)
<b>VL23</b>	= 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
<b>VL24</b>	= VL22 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL22 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	<b>2-vie (unità 2-Tubi)</b>	<b>2-way (2-Pipe unit)</b>
<b>VL31</b>	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 (*)
<b>VL32</b>	= 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)
<b>VL33</b>	= 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
<b>VL34</b>	= VL32 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL32 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	<b>3-vie (unità 4-Tubi: Valvola freddo + Valvola caldo)</b>	<b>3-way (4-Pipe unit: Cooling valve + Heating valve)</b>
<b>VL61</b>	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 (*)
<b>VL62</b>	= 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)
<b>VL63</b>	= 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
<b>VL64</b>	= VL62 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL62 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	<b>2-vie (unità 4-Tubi: Valvola freddo + Valvola caldo)</b>	<b>2-way (4-Pipe unit: Cooling valve + Heating valve)</b>
<b>VL71</b>	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 (*)
<b>VL72</b>	= 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)
<b>VL73</b>	= 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
<b>VL74</b>	= VL72 + 4 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL72 + 4 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	<b>3-vie (unità 4-Tubi: Solo valvola caldo)</b>	<b>3-way (4-Pipe unit; Heating valve only)</b>
<b>VL81</b>	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 (*)
<b>VL82</b>	= VL81 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (flangiati/smuntabili)	= VL81 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged/removable)
<b>VL83</b>	= 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
<b>VL84</b>	= VL82 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6)	= VL82 + 2 Shut-off (ball) DN 1/2" (Kv=14,6) valves
	<b>2vie (unità 4-Tubi: Solo valvola caldo)</b>	<b>2-way (4-Pipe unit; Heating valve only)</b>
<b>VL91</b>	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 (*)
<b>VL92</b>	= VL91 + Kit n° 2 tubi di rame 90° valvola/impianto (flangiati/smuntabili)	= VL91 + No. 2 Copper pipes 90° valve/system kit (flanged/removable)
<b>VL93</b>	= 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
<b>VL94</b>	= 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,...

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

(\*) 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.

(\*) 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.

**Valvola a 3 vie:** consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.

**3 way valve:** is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.

**Valvola a 2 vie:** consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).

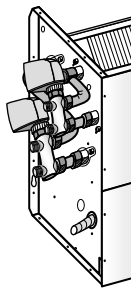
**2 way valve:** is recommended with systems provided with energy saving pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).

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.).

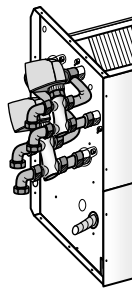
Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).

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

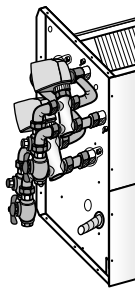
VL-24V, VL-F24, VL-M010: Transformer 230V-24V not included (available as additional accessory)



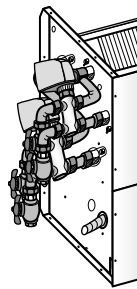
**VL61**



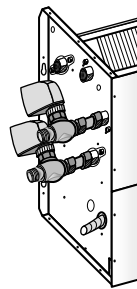
**VL62**



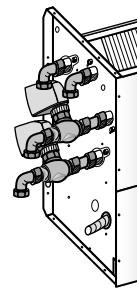
**VL63**



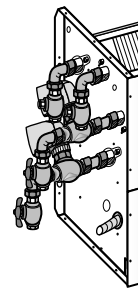
**VL64**



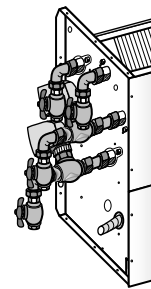
**VL71**



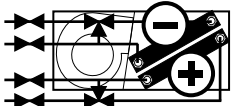
**VL72**



**VL73**



**VL74**



**2 BATTERIE**  
4 Tubi - Pipes

Per batteria freddo + batteria caldo (unità 4-tubi)  
For cooling coil + heating coil (4-pipe unit)

### 3-vie / 3-way

N° 2 valvole 3 vie (4 attacchi cadauna)  
No. 2 3-way valves (4 connections each)

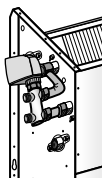
### 2-vie / 2-way

N° 2 valvole 2 vie (2 attacchi cadauna)  
No. 2 2-way valves (2 connections each)

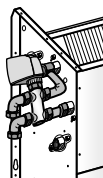
Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)		Batteria freddo - Cooling coil				Batteria caldo - Heating coil					
Valve characteristics (1)		DN 3/4" M - Kv 2,5 - PN 16 Bar				DN 1/2" M - Kv 1,7 - PN 16 Bar					
Attacchi lato utente - User side connections (1)		Batteria freddo - Cooling coil		Batteria caldo - Heating coil		DN 3/4" M		DN 1/2" F		DN 1/2" F	
User side connections (1)		DN 1/2" M		DN 1/2" F		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		
<b>VL-230V</b>	<b>PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL61-230V 089908051	Mod. Cod. VL62-230V 089908052	Mod. Cod. VL63-230V 089908053	Mod. Cod. VL64-230V 089908054	Mod. Cod. VL71-230V 089909051	Mod. Cod. VL72-230V 089909052	Mod. Cod. VL73-230V 089909053	Mod. Cod. VL74-230V 089909054		
<b>VL-24V</b>	<b>PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL61-24V 089908061	Mod. Cod. VL62-24V 089908062	Mod. Cod. VL63-24V 089908063	Mod. Cod. VL64-24V 089908064	Mod. Cod. VL71-24V 089909061	Mod. Cod. VL72-24V 089909062	Mod. Cod. VL73-24V 089909063	Mod. Cod. VL74-24V 089909064		
<b>VL-F24</b>	<b>3 Punti/Points 24V</b> Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL61-F24 089908071	Mod. Cod. VL62-F24 089908072	Mod. Cod. VL63-F24 089908073	Mod. Cod. VL64-F24 089908074	Mod. Cod. VL71-F24 089909071	Mod. Cod. VL72-F24 089909072	Mod. Cod. VL73-F24 089909073	Mod. Cod. VL74-F24 089909074		
<b>VL-F230</b>	<b>3 Punti/Points 230V</b> Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL61-F230 089908081	Mod. Cod. VL62-F230 089908082	Mod. Cod. VL63-F230 089908083	Mod. Cod. VL64-F230 089908084	Mod. Cod. VL71-F230 089909081	Mod. Cod. VL72-F230 089909082	Mod. Cod. VL73-F230 089909083	Mod. Cod. VL74-F230 089909084		
<b>VL-M010</b>	<b>Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10V	Mod. Cod. VL61-M010 089908091	Mod. Cod. VL62-M010 089908092	Mod. Cod. VL63-M010 089908093	Mod. Cod. VL64-M010 089908094	Mod. Cod. VL71-M010 089909091	Mod. Cod. VL72-M010 089909092	Mod. Cod. VL73-M010 089909093	Mod. Cod. 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

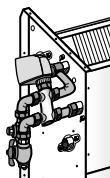
(1) DN= Nominal Diameter; M= Male Gas water connections; F= Female Gas water connections  
PN= Valve nominal pressure; Kv= Valve water pressure drop factor



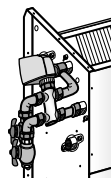
**VL81**



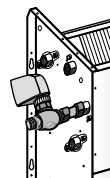
**VL82**



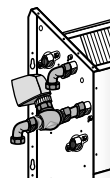
**VL83**



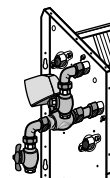
**VL84**



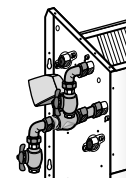
**VL91**



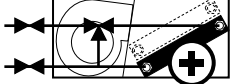
**VL92**



**VL93**



**VL94**



**1 R** HEAT

Per batteria caldo (solo per unità 4 tubi) ; Per sezioni aggiuntive (RAA1)  
For heating coil (for 4 pipe unit only) ; For additional sections (RAA1)

### 3-vie / 3-way

N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi)  
No. 1 3-way valve (4 connections)

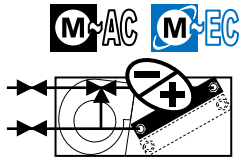
### 2-vie / 2-way

N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi)  
No. 1 2-way valve (2 connections)

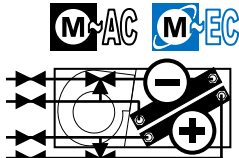
Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)		DN 1/2" M				DN 1/2" F			
Valve characteristics (1)		DN 1/2" M				DN 1/2" F			
Attacchi lato utente - User side connections (1)		DN 1/2" M		DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F	
User side connections (1)		DN 1/2" M		DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F	
Mod. generale/padre - Father/general Mod. (2)		VL81	VL82	VL83	VL84	VL91	VL92	VL93	VL94
<b>VL-230V</b>	<b>PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL81-230V 089909101	Mod. Cod. VL82-230V 089909102	Mod. Cod. VL83-230V 089909103	Mod. Cod. VL84-230V 089909104	Mod. Cod. VL91-230V 089909151	Mod. Cod. VL92-230V 089909152	Mod. Cod. VL93-230V 089909153	Mod. Cod. VL94-230V 089909154
<b>VL-24V</b>	<b>PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL81-24V 089909111	Mod. Cod. VL82-24V 089909112	Mod. Cod. VL83-24V 089909113	Mod. Cod. VL84-24V 089909114	Mod. Cod. VL91-24V 089909161	Mod. Cod. VL92-24V 089909162	Mod. Cod. VL93-24V 089909163	Mod. Cod. VL94-24V 089909164
<b>VL-F24</b>	<b>3 Punti/Points 24V</b> Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL81-F24 089909121	Mod. Cod. VL82-F24 089909122	Mod. Cod. VL83-F24 089909123	Mod. Cod. VL84-F24 089909124	Mod. Cod. VL91-F24 089909171	Mod. Cod. VL92-F24 089909172	Mod. Cod. VL93-F24 089909173	Mod. Cod. VL94-F24 089909174
<b>VL-F230</b>	<b>3 Punti/Points 230V</b> Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL81-F230 089909131	Mod. Cod. VL82-F230 089909132	Mod. Cod. VL83-F230 089909133	Mod. Cod. VL84-F230 089909134	Mod. Cod. VL91-F230 089909181	Mod. Cod. VL92-F230 089909182	Mod. Cod. VL93-F230 089909183	Mod. Cod. VL94-F230 089909184
<b>VL-M010</b>	<b>Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10V	Mod. Cod. VL81-M010 089909141	Mod. Cod. VL82-M010 089909142	Mod. Cod. VL83-M010 089909143	Mod. Cod. VL84-M010 089909144	Mod. Cod. VL91-M010 089909191	Mod. Cod. VL92-M010 089909192	Mod. Cod. VL93-M010 089909193	Mod. Cod. 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

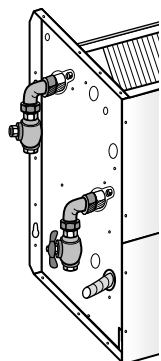


**1 BATTERIA COIL**  
2 Tubi - Pipes

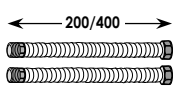


**2 BATTERIE COILS**  
4 Tubi - Pipes

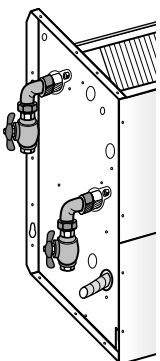
**Valvole manuali di intercettazione**  
**Manual-control locking valves**



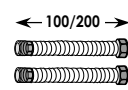
**VL11**



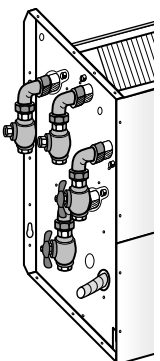
**2T-212**



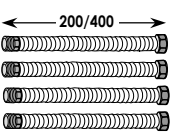
**VL12**



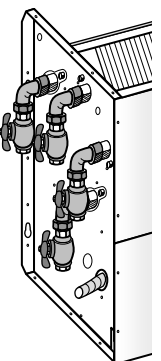
**2T-112**



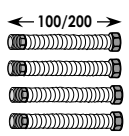
**VL51**



**4T-212**



**VL52**



**4T-112**

**Mod.(\*) Componenti che costituiscono il Kit Bilanciamento Idrico - Hydraulic Balancing kit components**

Cod.

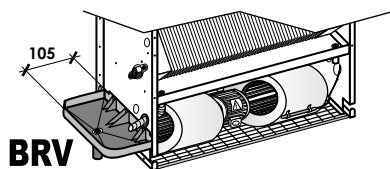
<b>Kit Bilanciamento Idrico per unità a 2 tubi (1 batteria) - Hydraulic Balancing kit for 2 pipe system (1 coil)</b>	
<b>VL11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Valvola a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar</li> <li>1 Detentore (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar</li> <li>Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 1valvola/1detentore sull'unità</li> </ul> <p style="text-align: right;">089907001</p>
<b>VL12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar</li> <li>Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2 valvole sull'unità</li> <li>2 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar</li> <li>2 Balancing valve (Kv=2,5) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar</li> <li>Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2 valves on the unit</li> </ul> <p style="text-align: right;">089907002</p>
<b>2T-212</b>	<p>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)</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">089907011</p>
<b>2T-112</b>	<p>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)</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">089907012</p>
<b>Kit Bilanciamento Idrico per unità a 4 tubi (2 batterie) - Hydraulic Balancing kit for 4 pipe system (2 coils)</b>	
<b>VL51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar</li> <li>2 Detentori (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar</li> <li>Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2valvole/2detentori sull'unità</li> </ul> <p style="text-align: right;">089907051</p>
<b>VL52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar</li> <li>Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 4 valvole sull'unità</li> <li>4 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar</li> <li>Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 4 valves on the unit</li> </ul> <p style="text-align: right;">089907052</p>
<b>4T-212</b>	<p>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)</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">089907061</p>
<b>4T-112</b>	<p>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)</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">089907062</p>

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

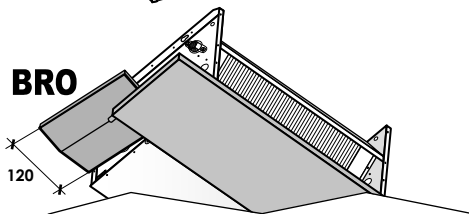
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

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

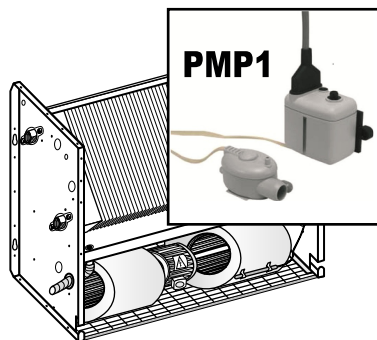
(\*) A wide range of valves, kit and hydraulic devices is available (See WATER section)



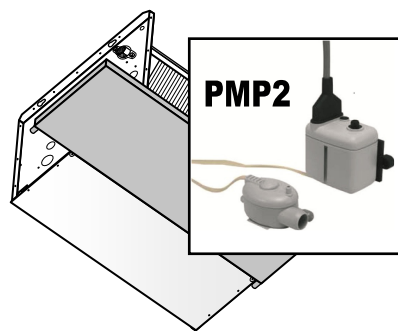
**BRV**



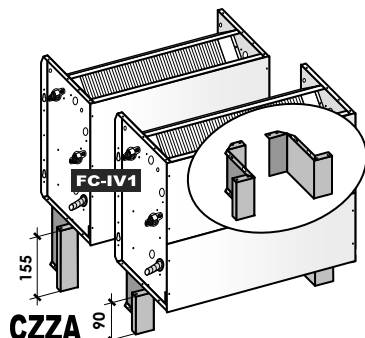
**BRO**



**PMP1**

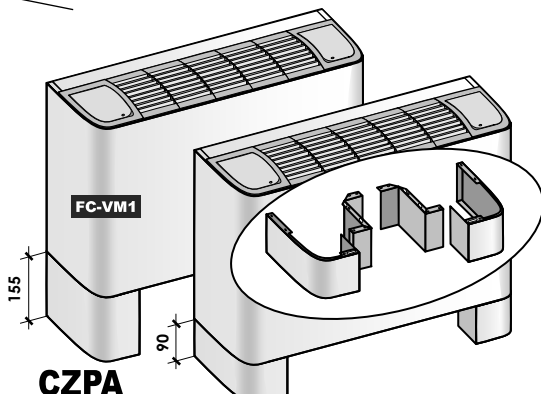


**PMP2**



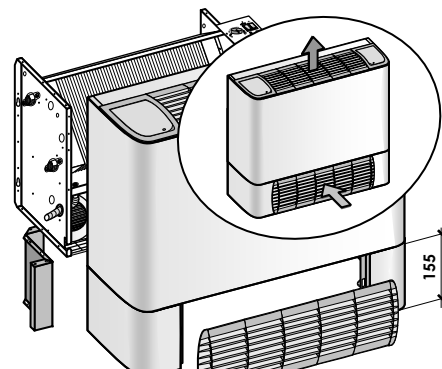
**CZZA**

**CZZB**



**CZPA**

**CZPB**



**ZLG**

Mod. **Compatibilità: tutte le taglie di FC-FCE - Compatibility: all FC-FCE sizes**

Cod.

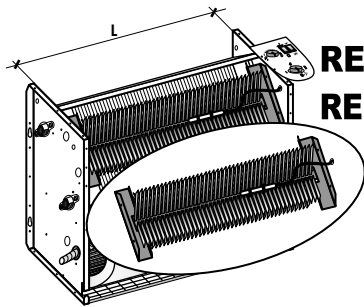
**BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS**

<b>BRV</b>	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b> Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) <b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>	in materiale plastico made of plastic material	089911001
<b>BRV.304</b>	Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) <b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	089911014
<b>BRO</b>	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b> Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) <b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>	in materiale plastico made of plastic material	089911010
<b>BRO.304</b>	Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) <b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	089911013
<b>PMP1</b>	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
<b>PMP2</b>	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**

<b>CZPB</b>	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) <b>Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET: VM1 - OM1</b>		089912011
<b>CZPA</b>	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) <b>Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET: VM1 - OM1</b>		089912012
<b>CZFB</b>	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) <b>Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET: VM4</b>		089912021
<b>CZFA</b>	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) <b>Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET: VM4</b>		089912022
<b>CZZB</b>	Coppia zoccoli zincati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low galvanized feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) <b>Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet): IV1 - IV3 - IO1</b>		089912001
<b>CZZA</b>	Coppia zoccoli zincati alti H = 155 mm (SPECIALE) High galvanized feet couple H = 155 mm (SPECIAL) <b>Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet): IV1 - IV3 - IO1</b>		089912002
<b>CZPB.304</b>	Coppia zoccoli bassi H = 90 mm in acciaio INOX AISI304 Low feet couple H = 90 mm made of AISI304 stainless steel <b>Idonea per versioni con MOBILE inox AISI304 - Suitable for versions with AISI304 stainless steel CABINET: VM1 - OM1</b>		089912013

Compatibilità/y		<b>FC, FCE, ...</b>	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		<b>L</b> mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Zoccolone + griglia aspirazione aria (per trasformazione da versione FC-VM1 a FC-VM2 o da versione FC-OM1 a FC-OM2)</b> <b>Air intake feet support + grill (to change from version FC-VM1 onto FC-VM2 or FC-OM1 onto FC-OM2)</b>								
<b>ZLG</b>	Compatibilità/y <b>VM1 - OM1</b>	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



**RES1  
RES2**



**QR0/1/2**

- **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, instead 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
Dimensioni - Dimensions	L mm	+30/40...110/120	+50/60...110/120	+70/80...110/120	\	\	\
		400	600	800	1.000	1.200	1.400

<b>230V</b>		<b>Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio</b>					
<b>Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage</b>							
Ref. RES		1R700(1000),(M1,2)	1R1000(1500),(M1,2)	1R1500(2000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)</b>					
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	700 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Assorb. Electr. Res. elettrica - Electrical heater current input	(1) A	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
<b>RES1</b>	<b>Potenza bassa - Low power</b>	Mod. RES1 10-20	Mod. RES1 30-40	Mod. RES1 50-60	Mod. RES1 70-80	Mod. RES1 90-100	Mod. RES1 110-120
	Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Cod. 089915001	Cod. 089915002	Cod. 089915003	Cod. 089915004	Cod. 089915005	Cod. 089915006

<b>230V</b>		<b>Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio</b>					
<b>Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage</b>							
Ref. RES		1R700(1000),(M1,2)	1R1000(1500),(M1,2)	1R1500(2000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)	1R2000(3000),(M1,2)
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)</b>					
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Assorb. Electr. Res. elettrica - Electrical heater current input	(1) A	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
<b>RES2</b>	<b>Potenza alta - High power</b>	Mod. RES2 10-20	Mod. RES2 30-40	Mod. RES2 50-60	Mod. RES2 70-80	Mod. RES2 90-100	Mod. RES2 110-120
	Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Cod. 089916001	Cod. 089916002	Cod. 089916003	Cod. 089916004	Cod. 089916005	Cod. 089916006

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

(\*) **Technical data refer to the following conditions:** Press. atmosferica 1013 mbar - Portata aria di rif.= Portata aria Nominale (Qa-n) dell'unità standarda 2-Tubi più piccola  
 (1) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Yokogawa 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>OPa).

(\*) 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.

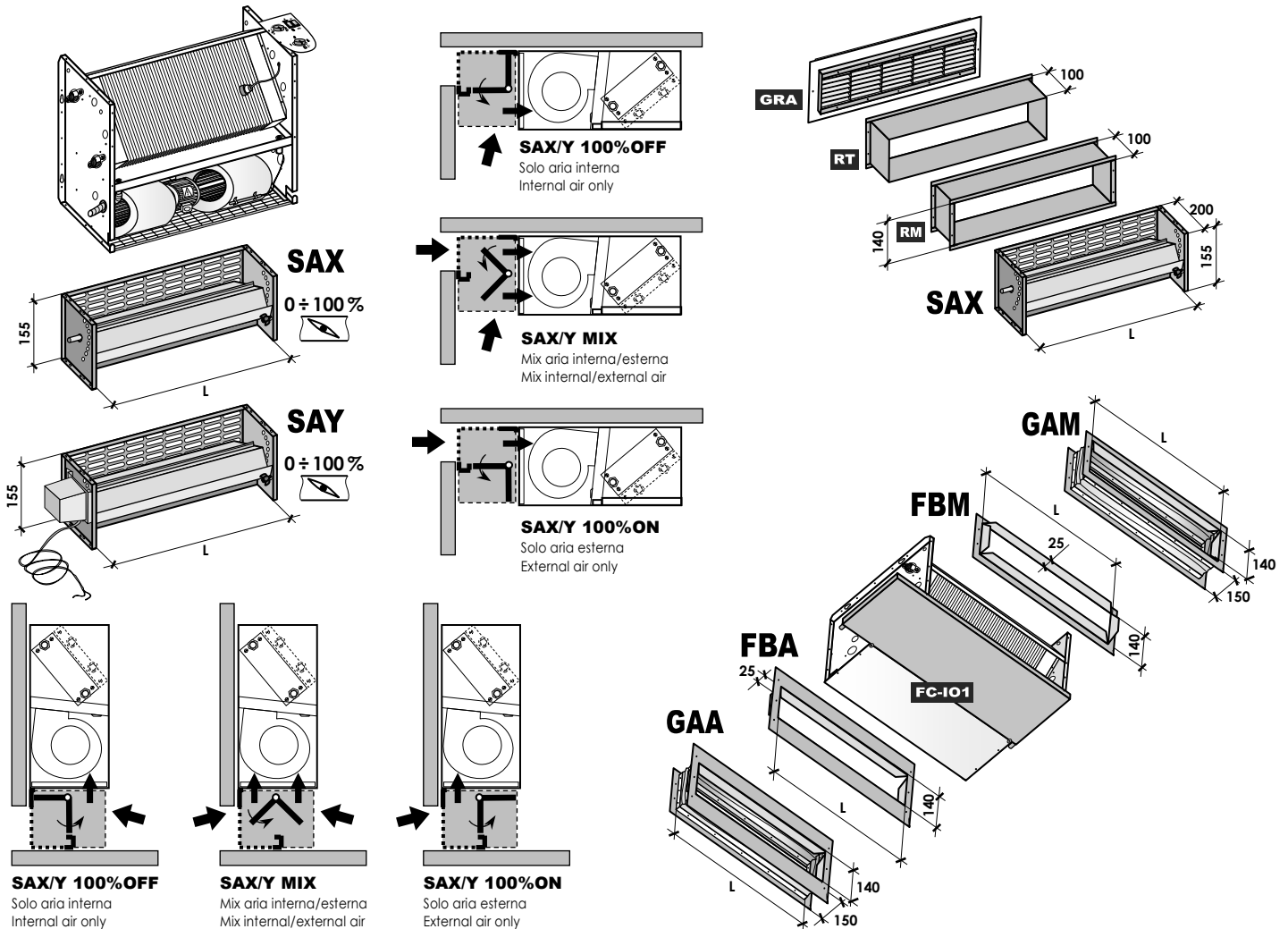
**NOTA: A richiesta accessorio resistenza elettrica "RES" con potenza differente (solo con alimentazione elettrica 230Vac) ed 1 o 2 stadi di potenza.**

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 Yokogawa WT 110  
 (2) **Nominal heaters DT:** DT referred to 50% of Qa-n. Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed-max and ESP>OPa).

(\*) 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.**



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
<b>(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%</b> <b>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%</b>										
<b>SAX</b>	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		
<b>SAY</b>	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		
<b>Flangia per "attacco canale a baionetta"</b> <b>Air flange with "duct nesting connection"</b>										
<b>FBM</b>	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		
<b>FBA</b>	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		
<b>Flangia per "attacco canale a baionetta" + modifica fan-coil per estrazione filtro aria dal basso</b> <b>Air intake flange with "duct nesting connection" + modified fan-coil to remove air-filter from bottom side</b>										
<b>FBF</b>	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		
<b>Giunto antivibrante con flangia attacco fan-coil + flangia attacco canale</b> <b>Anti-vibration junction with fan-coil connection flange + duct connection flange</b>										
<b>GAM</b>	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		
<b>GAA</b>	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

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

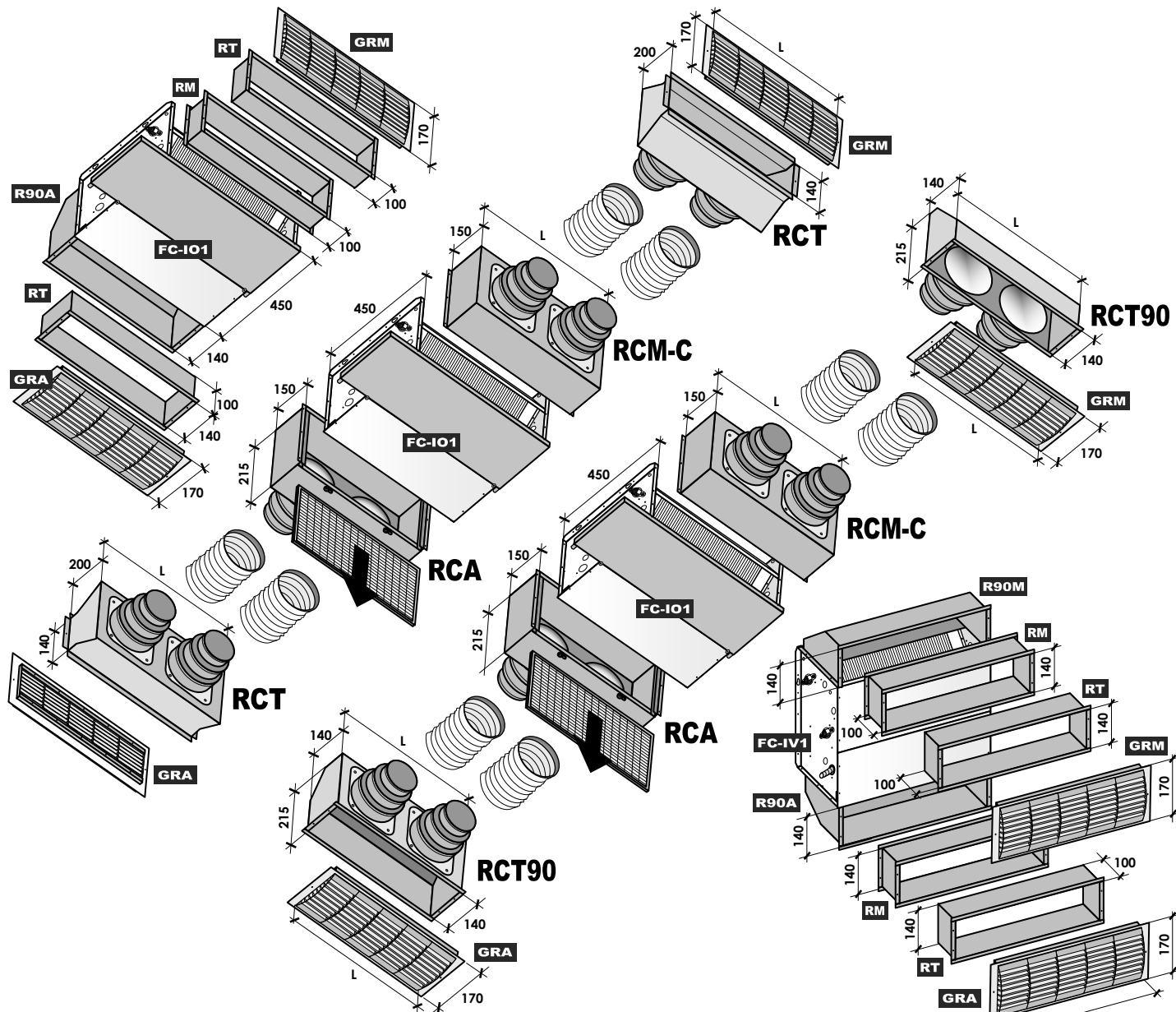
**(1)** Questo accessorio è idoneo sia per le versioni verticali, sia per le versioni orizzontali. Per le versioni con mobile, per coprire/nascondere la serranda è necessario aggiungere lo "zoccolone + griglia aspirazione aria" (ZLG), o prevedere direttamente una versione con zoccolone (FC-VM2, FC-OM2).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

- Disponibile ampia 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).

**(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...)

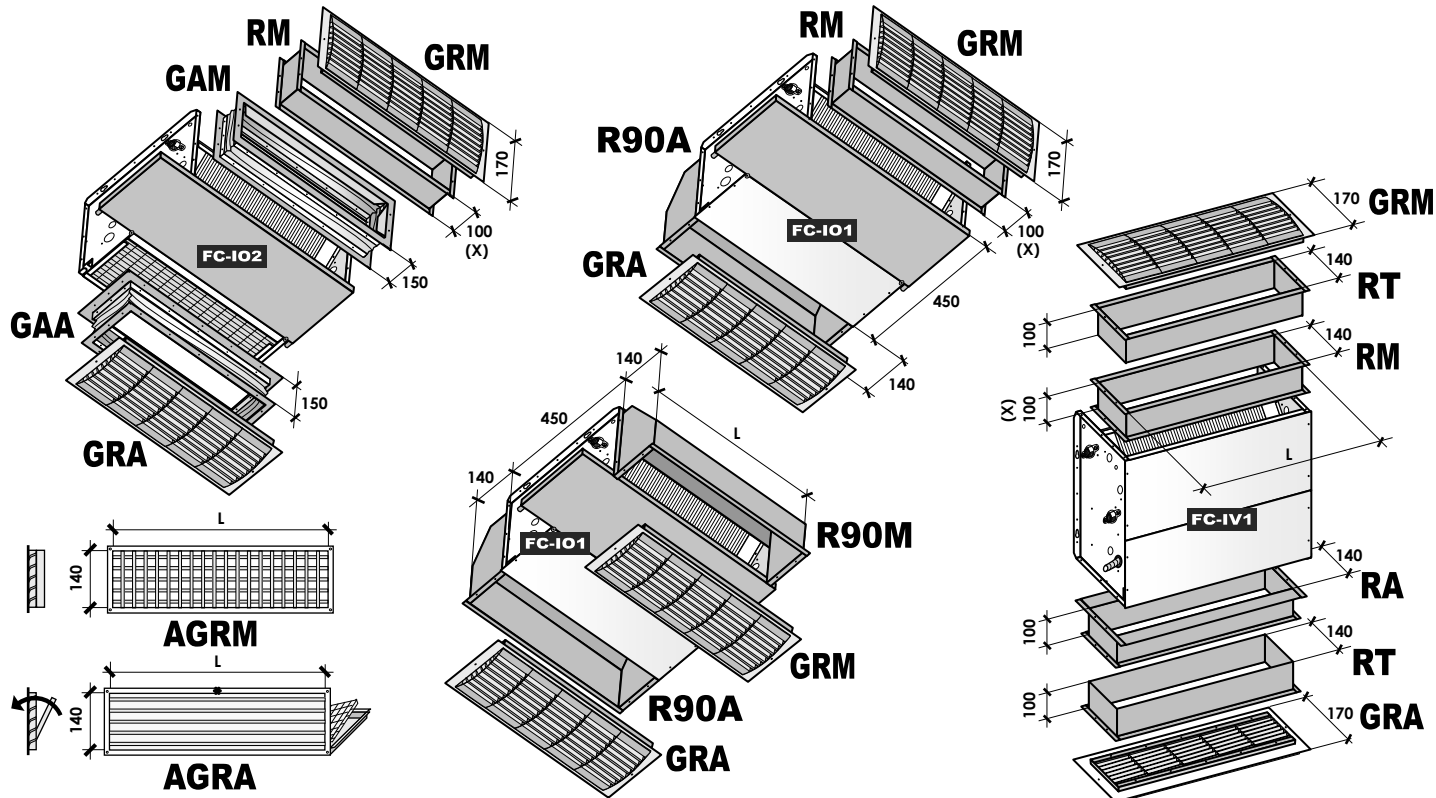
Compatibilità/y	FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124
Dimensioni - Dimensions	L mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Plenum con attacchi circolari - Plenum with spigots</b>							
Attacchi circolari - Spigots (No.x $\phi$ 200/180/160 mm)							
<b>RCM-C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

(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

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

**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...)

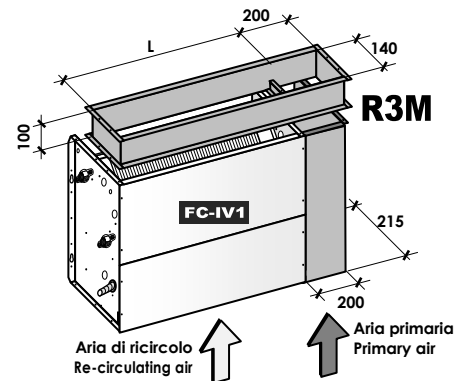
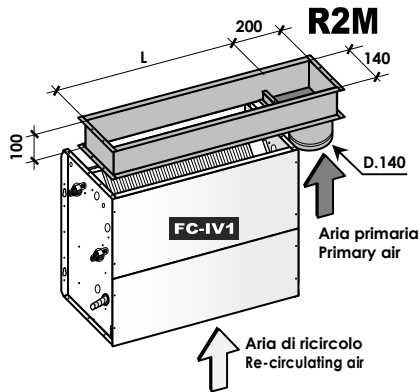
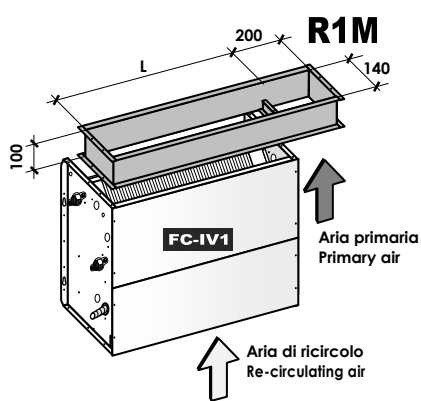
Compatibilità/y		FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124	
Dimensioni - Dimensions		L	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Plenum dritto - Straight plenum</b>									
<b>RM</b>	Mandata aria (Non coibentato) Air supply (Not insulated) X=100mm	Mod. Cod.	RM 10-20 089920001	RM 30-40 089920002	RM 50-60 089920003	RM 70-80 089920004	RM 90-100 089920005	RM 110-120 089920006	
<b>RM-C</b>	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	
<b>RM200-C</b>	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	
<b>RM500-C</b>	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	
<b>RA</b>	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	
<b>Plenum a 90° - 90° plenum</b>									
<b>R90M</b>	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	
<b>R90M-C</b>	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	
<b>R90A</b>	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	
<b>Prolunga telescopica 0-100 mm (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A)</b> <b>Telescopic extension 0-100 mm (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A plenums)</b>									
<b>RT</b>	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	
<b>Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)</b> <b>Air grill with single bank fixed ABS louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)</b>									
<b>GRM</b>	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	
<b>GRA</b>	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	
<b>Griglia in alluminio a doppio ordine di alette orientabili (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)</b> <b>Aluminium air grill with double bank adjustable louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)</b>									
<b>AGRM</b>	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	
<b>Griglia aria in alluminio a semplice ordine di alette fisse (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)</b> <b>Aluminium air grill with single bank fixed louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)</b>									
<b>AGRA</b>	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

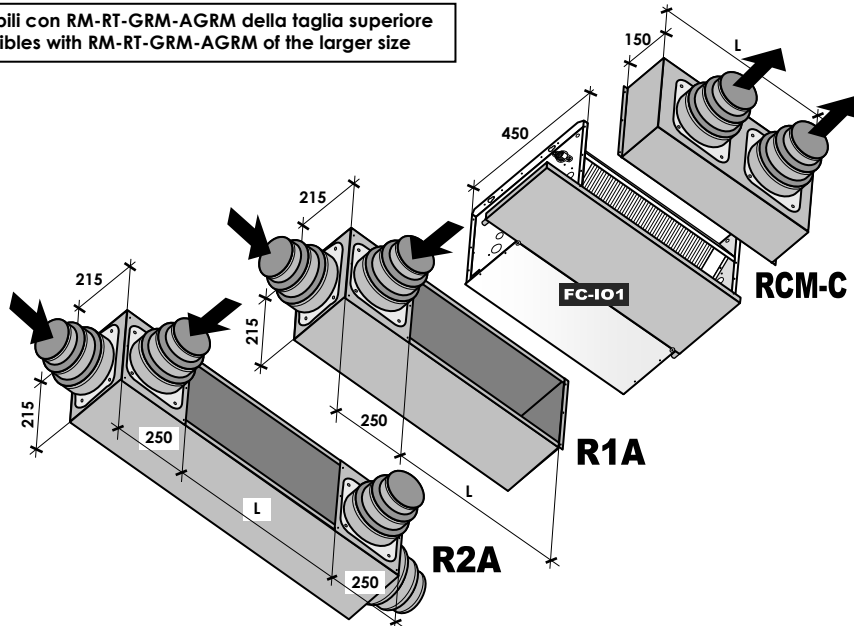
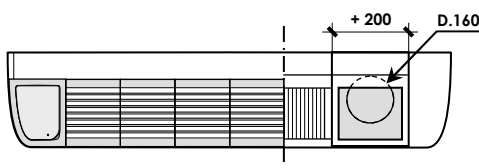
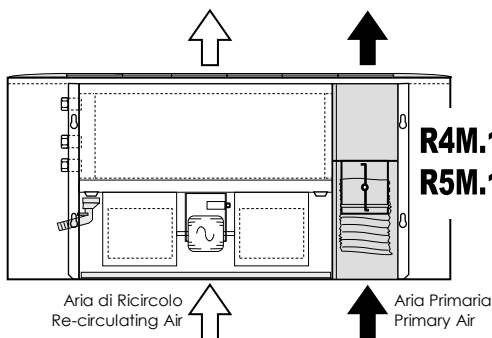
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

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

**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



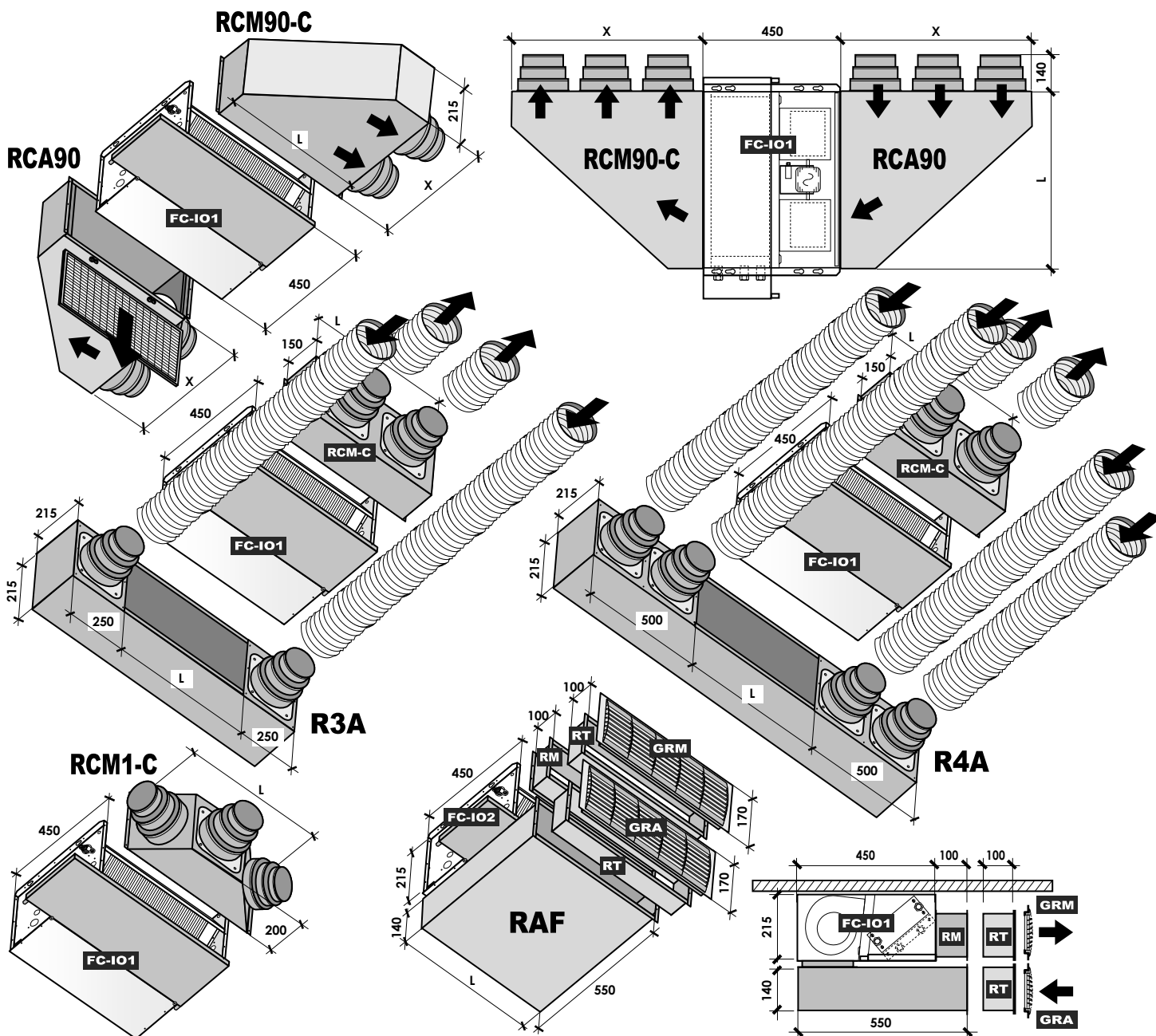
Compatibilità/y	FC, FCE, ...	12-22/14-24	32-42/34-44	52-62/54-64	72-82/74-84	92-102/94-104	112-122/114-124	
Dimensioni - Dimensions	L mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400	
<b>Plenum dritto mandata aria con attacco aria primaria (attacco rettangolare 140x200) - Sezione d'ingresso libera, senza serranda</b> Air supply straight plenum with primary air connection (rectangular connection 140x200) - Free air inlet section, without damper								
<b>R1M</b>	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
<b>Plenum dritto mandata aria con attacco aria primaria (attacco circolare D.140mm) - Sezione d'ingresso libera, senza serranda</b> Air supply straight plenum with primary air connection (circular connection D.140mm) - Free air inlet section, without damper								
<b>R2M</b>	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
<b>Plenum dritto mandata aria + Plenum laterale aria primaria (attacco rettangolare 215x200) - Sezione d'ingresso libera, senza serranda</b> Air supply straight plenum + Primary side air plenum (rectangular connection 215x200) - Free air inlet section, without damper								
<b>R3M</b>	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
<b>Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria D.160mm, senza serranda, incluso mobile 200mm più lungo</b> Side air duct for primary air input, with primary air connection D.160mm, without louver, including cabinet 200mm longer								
<b>R4M.160</b>	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
<b>Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria D.160mm, con serranda manuale, incluso mobile 200mm più lungo</b> Side air duct for primary air input, with primary air connection D.160mm, with manual louver, including cabinet 200mm longer								
<b>R5M.160</b>	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
<b>(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)</b> 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)								
<b>R1A</b>	Attacchi circolari - Spigots (No.2 x $\phi$ 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
<b>(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)</b> 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)								
<b>R2A</b>	Attacchi circolari - Spigots (No.2+2 x $\phi$ 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 sovrapprezzo) 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	<b>L</b> mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Plenum 90° con attacchi circolari - 90° Plenum with spigots</b>							
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
		<b>X</b> mm	250	500	500	750	750
<b>RCA90</b>	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
<b>RCM90-C</b>	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
<b>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)</b> <b>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)</b>							
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
<b>R3A, R4A</b>	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
<b>Plenum con 2 attacchi circolari obliqui - Plenum with 2 obliques spigots</b>							
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+2+1) x φ	(1+2+1) x φ
<b>RCM1-C</b>	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod. Cod.	RCM1-C10-20 089925161	RCM1-C30-40 089925162	RCM1-C50-60 089925163	RCM1-C70-80 089925164	RCM1-C90-100 089925165
<b>Plenum per Aspirazione Frontale (Compatibilità: FC-IO2 + RM, RT, GRA, AGRA) - Frontal air intake Plenum (Compatibility: FC-IO2 + RM, RT, GRA, AGRA)</b>							
<b>RAF</b>	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

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

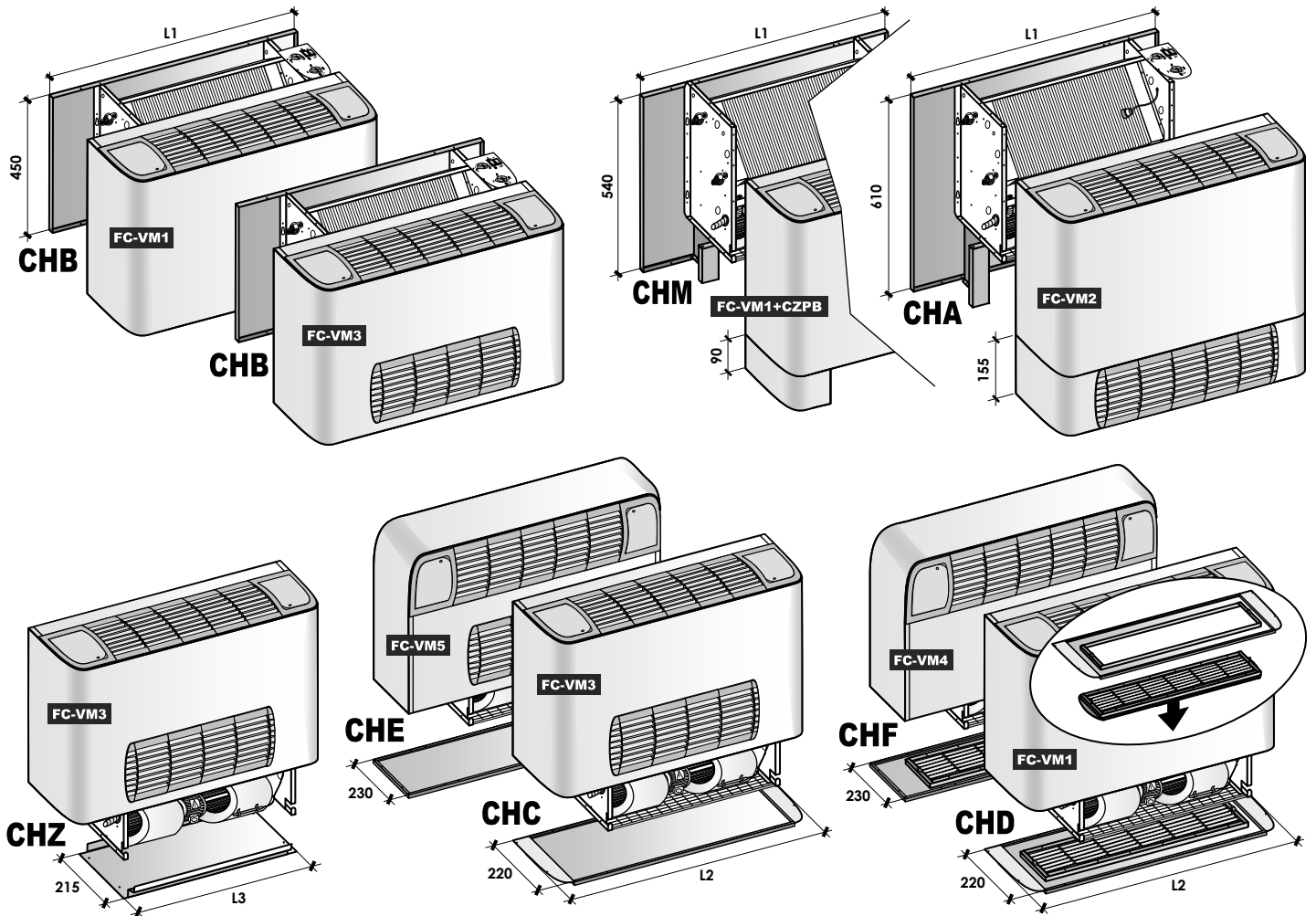
(1) Standard con estrazione filtro da sotto. A richiesta estrazione laterale, stesso prezzo

**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

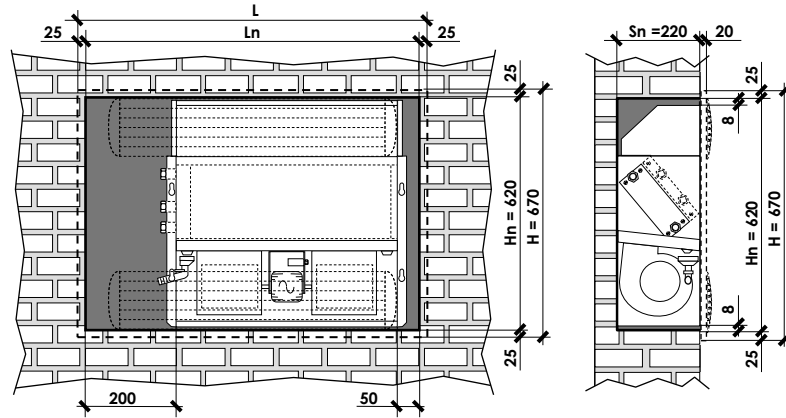
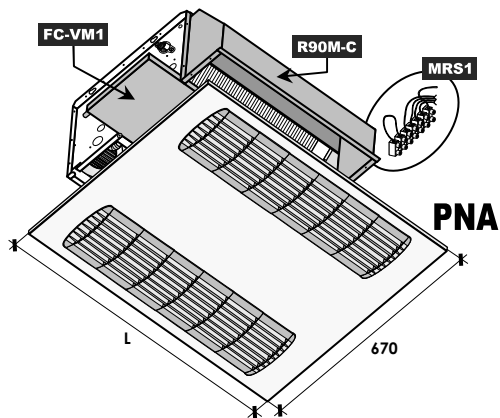
(1) Standard with filter extraction from below. On request side extraction, same price

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

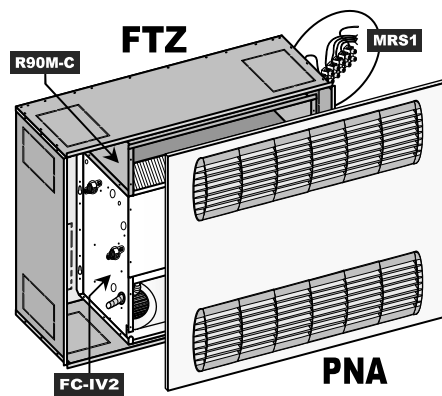
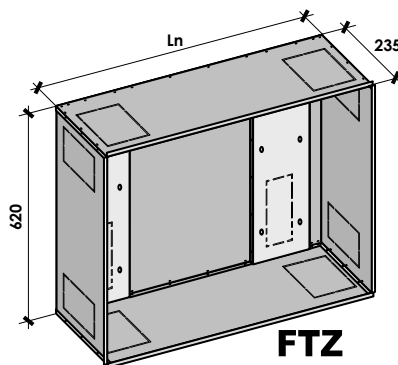
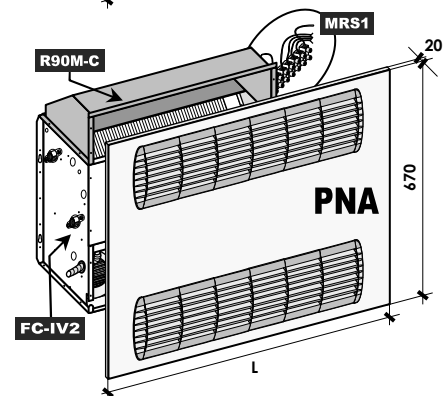
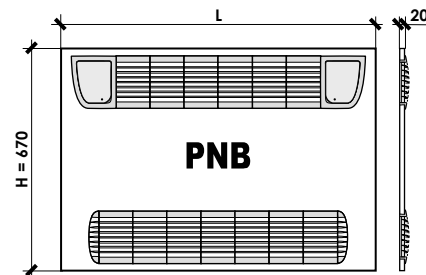
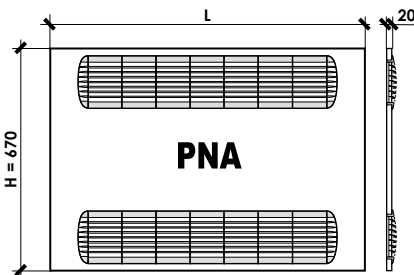
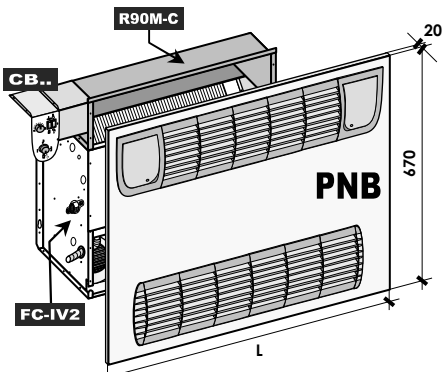


Accessori idonei per l'installazione sulle versioni con mobile (verticali ed orizzontali) - Accessories suitable for installation on versions with cabinet (vertical and horizontal)

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	<b>L1</b> mm <b>L2</b> mm <b>L3</b> mm	640 670 430	840 870 630	1.040 1.070 830	1.240 1.270 1.030	1.440 1.470 1.230	1.640 1.670 1.430	
<b>Pannello di chiusura posteriore alto in lamiera preverniciata - Higher closing back panel made of pre-painted steel</b>								
<b>CHA</b>	Compatibilità/y VM2, OM2 VM1+CZPA, OM1+CZPA	Mod. Cod.	CHA 10-20 089941001	CHA 30-40 089941002	CHA 50-60 089941003	CHA 70-80 089941004	CHA 90-100 089941005	CHA 110-120 089941006
<b>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)</b>								
<b>CHM</b>	Compatibilità/y VM1+CZPB, OM1+CZPB	Mod. Cod.	CHM 10-20 089940101	CHM 30-40 089940102	CHM 50-60 089940103	CHM 70-80 089940104	CHM 90-100 089940105	CHM 110-120 089940106
<b>Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata - Lower closing back panel made of pre-painted steel</b>								
<b>CHB</b>	Compatibilità/y VM1 - VM3 - OM1 - OM3	Mod. Cod.	CHB 10-20 089940001	CHB 30-40 089940002	CHB 50-60 089940003	CHB 70-80 089940004	CHB 90-100 089940005	CHB 110-120 089940006
<b>Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata - Bottom closing panel without grill made of pre-painted steel</b>								
<b>CHC</b>	Compatibilità/y VM2 - VM3 - OM2 - OM3	Mod. Cod.	CHC 10-20 089942001	CHC 30-40 089942002	CHC 50-60 089942003	CHC 70-80 089942004	CHC 90-100 089942005	CHC 110-120 089942006
<b>CHE</b>	Compatibilità/y VM5	Mod. Cod.	CHE 10-20 089944001	CHE 30-40 089944002	CHE 50-60 089944003	CHE 70-80 089944004	CHE 90-100 089944005	CHE 110-120 089944006
<b>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)</b>								
<b>CHD</b>	Compatibilità/y VM1 - OM1	Mod. Cod.	CHD 10-20 089943001	CHD 30-40 089943002	CHD 50-60 089943003	CHD 70-80 089943004	CHD 90-100 089943005	CHD 110-120 089943006
<b>CHF</b>	Compatibilità/y VM4	Mod. Cod.	CHF 10-20 089945001	CHF 30-40 089945002	CHF 50-60 089945003	CHF 70-80 089945004	CHF 90-100 089945005	CHF 110-120 089945006
<b>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)</b>								
<b>CHZ</b>	Compatibilità/y VM3 - OM3	Mod. Cod.	CHZ 10-20 089942101	CHZ 30-40 089942102	CHZ 50-60 089942103	CHZ 70-80 089942104	CHZ 90-100 089942105	CHZ 110-120 089942106



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



Pannelli in lamiera preverniciata, ideati 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	

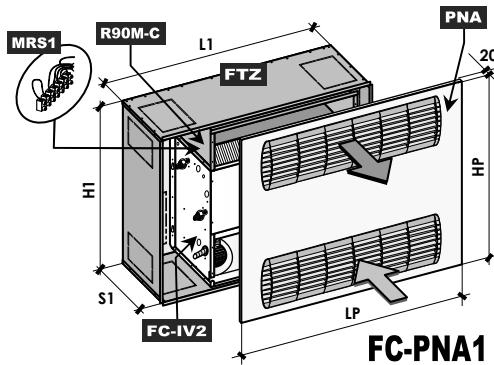
Pannello in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto) Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)								
<b>PNA</b>	Compatibilità/y	Mod. Cod.	PNA 10-20 089950001	PNA 30-40 089950002	PNA 50-60 089950003	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)								
<b>PNB</b>	Compatibilità/y	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)								
<b>FTZ</b>	Compatibilità/y	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

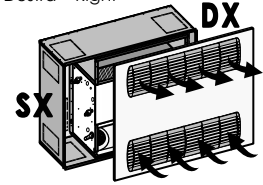
Il falso telaio "FTZ" NON è necessario, ma è consigliato per garantire: Veloce realizzazione di una nicchia con le corrette dimensioni necessarie + Rapida installazione dell'unità "FC" e dei pannelli "PNA" o "PNB"  
The false "FTZ" frame is NOT required, but suggested in order to: Quickly make a niche of the right size + Quickly install the "FC" unit and the "PNA" or "PNB" panels

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



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

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



**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, morsetteria 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 falsotelaio 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 sovrapprezzo) 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**

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

**Unif's components**

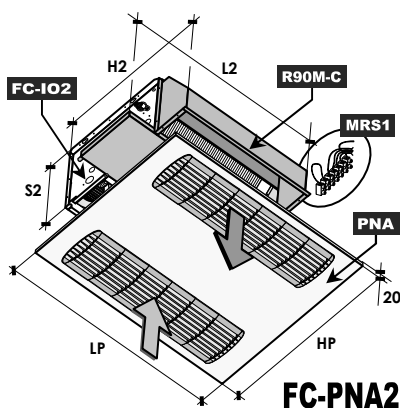
<b>FC-IV2</b>	Vertical concealed fan-coil ("IV2" version)
<b>FTZ</b>	False frame made of galvanized steel
<b>R90M-C</b>	Insulated Air supply 90° plenum
<b>MRS 1</b>	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
<b>PNA</b>	Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel

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		
<b>M</b> AC	<b>1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes</b>	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	
<b>M</b> EC	<b>2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes</b>	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	
<b>M</b> EC	<b>1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes</b>	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	
<b>M</b> EC	<b>2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes</b>	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)	24,0	24,5	29,6	30,4	38,5	39,5	45,2	46,7	52,5	54,0	58,2	61,7
		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
		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
		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)

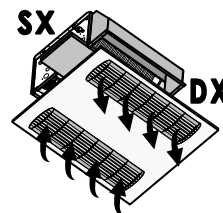
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.  
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

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



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

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



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

Unità completa con pannello PNA, plenum aria R90M-C, morsetteria 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 d'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 sovrapprezzo) 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

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

**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

Unit's components	
<b>FC-IO2</b>	Horizontal concealed fan-coil ("IO2" version)
<b>R90M-C</b>	Insulated Air supply 90° plenum
<b>MRS 1</b>	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
<b>PNA</b>	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		
<b>M</b> AC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FC 12	FC 22	FC 32	FC 42	FC 52	FC 62	FC 72	FC 82	FC 92	FC 102	FC 112	FC 122
		Cod.	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2
	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	FC 24	FC 34	FC 44	FC 54	FC 64	FC 74	FC 84	FC 94	FC 104	FC 114	FC 124
Cod.		PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	
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		
<b>M</b> EC	1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes	Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122
		Cod.	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2
	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	FCE 24	FCE 34	FCE 44	FCE 54	FCE 64	FCE 74	FCE 84	FCE 94	FCE 104	FCE 114	FCE 124
Cod.		PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	PNA2	
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)



M AC-230V~  
Tradizionale

M AC-230V~  
POTENZIATO

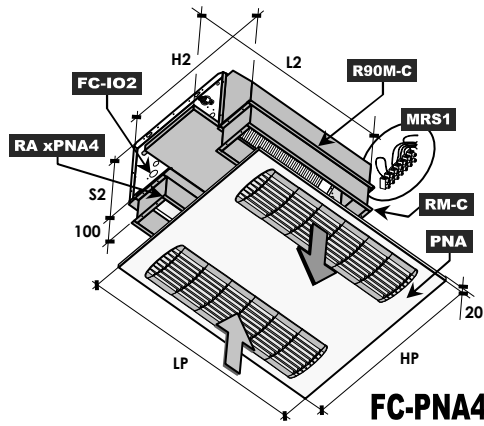
M AC-230V~  
SUPERSIL

M EC-230V~  
Brushless

M EC-230V~  
Brush.POT

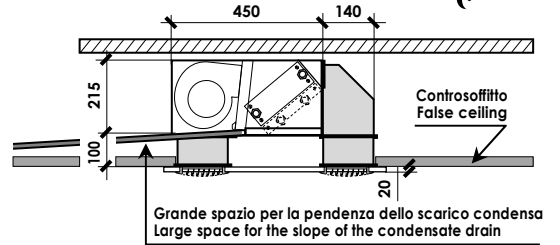
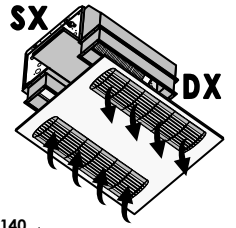
M EC-230V~  
Brush.SIL

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

**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, morsetteria 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 sovrapprezzo) 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	
<b>FC-IO2</b>	Ventilconvettore ad incasso orizzontale (versione "IO2")
<b>R90M-C</b>	Plenum a 90° di mandata aria Coibentato
<b>RA xPNA4</b>	Plenum dritto aspirazione aria 100mm per versione "PNA4"
<b>RM-C</b>	Plenum dritto mandata aria 100mm coibentato
<b>MRS 1</b>	Morsetteria tipo "Mamut" (comando remoto escluso)
<b>PNA</b>	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	
<b>FC-IO2</b>	Horizontal concealed fan-coil ("IO2" version)
<b>R90M-C</b>	Insulated Air supply 90° plenum
<b>RA xPNA4</b>	Air intake straight plenum 100mm for "PNA4" version
<b>RM-C</b>	Insulated air supply straight plenum 100mm
<b>MRS 1</b>	"Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
<b>PNA</b>	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	
Dimensioni 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	
	Mod.	FC 12	FC 22	FC 32	FC 42	FC 52	FC 62	FC72	FC 82	FC 92	FC 102	FC 112	FC 122
	Cod.	PNA4 080012009	PNA4 080022009	PNA4 080032009	PNA4 080042009	PNA4 080052009	PNA4 080062009	PNA4 080072009	PNA4 080082009	PNA4 080092009	PNA4 080102009	PNA4 080112009	PNA4 080122009
	Mod.	FC 14	FC 24	FC 34	FC 44	FC 54	FC 64	FC74	FC 84	FC 94	FC 104	FC 114	FC 124
	Cod.	PNA4 080014009	PNA4 080024009	PNA4 080034009	PNA4 080044009	PNA4 080054009	PNA4 080064009	PNA4 080074009	PNA4 080084009	PNA4 080094009	PNA4 080104009	PNA4 080114009	PNA4 080124009
	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
	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
	Mod.	FCE 12	FCE 22	FCE 32	FCE 42	FCE 52	FCE 62	FCE 72	FCE 82	FCE 92	FCE 102	FCE 112	FCE 122
	Cod.	PNA4 270012009	PNA4 270022009	PNA4 270032009	PNA4 270042009	PNA4 270052009	PNA4 270062009	PNA4 270072009	PNA4 270082009	PNA4 270092009	PNA4 270102009	PNA4 270112009	PNA4 270122009
	Mod.	FCE 14	FCE 24	FCE 34	FCE 44	FCE 54	FCE 64	FCE 74	FCE 84	FCE 94	FCE 104	FCE 114	FCE 124
	Cod.	PNA4 270014009	PNA4 270024009	PNA4 270034009	PNA4 270044009	PNA4 270054009	PNA4 270064009	PNA4 270074009	PNA4 270084009	PNA4 270094009	PNA4 270104009	PNA4 270114009	PNA4 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)