ACTION clima®

FX

VENTILCONVETTORI

FAN-COIL UNITS

ECODESIGN

# GUIDA PRODOTTO

# PRODUCT GUIDE

GP_FX(E)_22026002-R01

Forza e Creatività del Made in Italy
Force and Creativity of Made in Italy

ERP compliant

100% TESTED

- Ventilatori in plastica a basso numero di giri, estremamente silenziosi
- Disponibili 7 differenti motorizzazioni: AC~230V-Monofase (FX tradizionale, FX-P potenziato, FX-S supersilenziato) ed EC~230V-Brushless (FXE standard, FXE-P potenziato, FXE-S supersilenziato, FXE+ Plus/Axi)
- Griglia mandata aria con doppio ordine di alette orientabili per indirizzare il flusso d'aria in qualsiasi direzione (vedi foto)
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Unità robuste e compatte, con Design pulito ed elegante
- Attacchi idraulici a Sinistra o a Destra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Ampia gamma di modelli ed accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

Possibilità di chiudere tutte le alette nei periodi di inattività, per Evitare l'ingresso di Polvere e Sporcizia all'interno dell'unità
All Louvers closed when the unit is not in use, will Avoid the Dust and Dirtiness to get in

## Evoluzione della specie

***Accattivante con look all'avanguardia***

## Cura dei dettagli

***Frutto dell'esperienza più avanzata***

Doppio ordine di alette orientabili per indirizzare il flusso d'aria in qualsiasi direzione
Double bank adjustable louvers to send the air-flow in any direction

Alette Contrapposte
= Effetto Induzione

Opposite Louvers
= Induction Effect

Alcune Alette Chiuse
= Maggiore Lancio Aria

Some louvers Closed
= Increased Air Throw

Alette Tangenti al Soffitto/Muro
= Effetto Coanda

Ceiling/Wall Tangential Louvers
= Coanda Effect

Autotrasformatore 6 velocità
per una totale flessibilità delle prestazioni

6 speeds Autotransformer
maximum performances flexibility

BRUSHLESS
ECO-FRIENDLY

Imbuto raccolta condensa
per un rapido collegamento allo scarico

Condensation drain funnel
fast connection to the drain pipe

Filtro su guide girevoli
per una agevole manutenzione

Filter on turning slides
for an easy maintenance

## Maximum care details

***Result of the most advanced experience***

## Species evolution

***Winning design with vanguard look***

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

***Accessori esclusivi***
***Exclusive accessories***

Bioxigen®

bioNizer® ionic benefit

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

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

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

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

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

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

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

**SCAMBIATORE DI CALORE (per tutte le unità con batteria ad acqua)**
Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a destra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.
N° 1 batteria per impianto a 2-tubi; N° 2 batterie per impianto a 4-tubi.
Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.
Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

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

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

**GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)**
Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti, profilo alare) direttamente accoppiate al motore elettrico. Costruito secondo le norme internazionali, Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri RPM (= bassa rumorosità).
Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).
Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).

### Serie FX 230V AC Tradizionale

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

### Serie FX-P 230V AC 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 FX-S 230V AC SILENZIATO

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

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

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

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

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

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

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

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

**FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)**
Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet Last Generation Plastic Blades (forward curved fins, wing profile) directly coupled to the electric motor. Manufactured according with international standards, Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fan section statically and dynamically balanced.
Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions RPM (= low noise level).
Fan section easy to remove (fixed by just 4 screws).
Available different Motorizations (see below).

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

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

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

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

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

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

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
Single-speed motor + Autotransformer with 6 equi-spaced outputs/speed (with performances from max=100% to min≈40-50%). Autotransformer is installed externally, on the unit side, to enable easy maintenance operations.
This technology guarantees big flexibility, with possible connections according to the specific end-user needs, higher or lower speeds selectable upon 6 available.
On request (no extra cost), different speed can be connected.
- Silenced motor, Reduced condenser, Re-modulated speed on a reduced range (pre-wired at the factory of 3 different speed V4,5,6, where 1=Max e 6=Min)
- Thermal-acoustic & antivibration insulation reinforced (internal, on the whole unit)
- Careful testing with 4th balancing degree + reduced vibration and noise acceptance range

## Serie FXE

**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 FXE-P

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

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).
Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

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

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).
Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

## Serie FXE-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 temoacustico & antivibrante rinforzato (interno, sull'intera unità)
- Attento collaudo con equilibratura grado 4 + range accettabilità vibrazioni e rumore ridotto

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

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

EC-Brushless electronic motor, BLAC Technology (Brushless Alternating Current), with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).
Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.
Inverter with Dip-switches to set different types of motor's control firmware + Dip-switches to re-modulate the working field on different limited range (up 0...10Vdc to 0....6,5Vdc) + Alarm dry contact.
- Silenced motor, Inverter set with FW-SIL (firmware with controlled RPM) and re-modulated signal on reduced range
- Thermal-acoustic & antivibration insulation reinforced (internal, on the whole unit)
- Careful testing with 4th balancing degree + reduced vibration and noise acceptance range

## Serie FXE+

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

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

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

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

garantisce una maggiore portata aria e prevalenza (+20%), viceversa a parità di portata aria e prevalenza può ruotare con RPM inferiore con conseguenti livelli sonori dimezzati. Veramente SUPER !
Motore HHEE (High-High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 70%) e conseguente riduzione CO2 (Ecosostenibile), Tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP40, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

static pressure can rotate with lower RPM with consequent halved noise level. SUPER!
HHEE motor (High-High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 70%) and consequent CO2 reduction (Eco-sustainable). BLAC Technology (Brushless Alternating Current), with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP40, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.
Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): the modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

## Serie FX(R)

230Vac ~ 1Ph
400Vac ~ 3Ph

**FX(R) con fandeck AC, su richiesta disponibile con qualsiasi variante motore AC & EC.**
**SCAMBIATORE DI CALORE FX(R) (& Variante Resistenze Elettriche mod."VRE"):**

Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi (Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta, NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento). Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.
A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto. Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico + (su richiesta) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M". Standard sezioni elettriche monostadio, con relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.
Per le versioni con mobile di copertura, speciale griglia mandata aria resistente alle alte temperature raggiunte dalla resistenza elettrica.

**FX(R) with AC fan-deck, on request with any motor variant AC & EC.**
**FX(R) HEAT EXCHANGER (& Electrical Heaters Variant mod."VRE"):**

Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages (Note: can be powered a single stage at a time, NOT both at once, unit can be overheated).
Electrical heaters Max working temperature: 350°C.
Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz. Each single stage is provided with a "TS" safety thermostat with automatic reset + (on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
Standard electrical sections are single-stage, with power relay, without general magnetothermic switch.
For versions with cabinet, special air supply grill resistant to electrical heater high temperature.

## Serie FX-Z/P/K

SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY

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

**CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)**
Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.
Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura.
Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione.
Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati.
Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali.
Casse di copertura disponibili:

- **Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **K : Doppio pannello (sandwich 20 mm) :** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

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

**ACCESSORI PER VERSIONI Z-P-K (forniti, a richiesta, montati o non montati)**

- L'unità standard viene fornita senza filtro aria.
  In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria fra quelle disponibili come accessori (vedi RFA – RFC – RFD – RFP – RFO – RFT, ecc.), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.
- L'unità standard è dotata di una morsettiera base (MRS1) montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali, sullo stesso lato degli attacchi idraulici; per unità verticali sul lato opposto). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (MRS5 con IP55, ecc.).
- Casse di copertura standard: "Z"–"P"–"K". A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.). Idem per le bacinelle raccoglicondensa.
- Per impianto a 4-tubi, anziché scegliere l'unità già provvista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (RRA) con batteria ad acqua 1R ; 3R.
- L'unità standard è costituita da una unica cassa portante (monoblocco) che contiene il ventilatore + la batteria. Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "RV" + sezione batteria "RB") accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

**BOCCHE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)**
Tutte le versioni senza mobile, vengono fornite standard con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.
ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

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

**MAIN CASING (LARGE RANGE)**
Main casing (= Bearing structure) made of extremely thick steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols.
Self-supporting and removable panels provided with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the main casing.
Pre-cuts slots and prearranged holes to configure the unit on request, to install the accessories, to output for the water connections on the left or right, to reverse the unit even on-site.
Assembled with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance. Reduced sizes, optimised volumes.
Available in a very large range of horizontal and vertical versions.
Available main casings:

- **Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) of all parts in contact with the coil.
- **P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) of the parts in contact with the coil.
- **K : Double skin panel (sandwich 20 mm) :** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

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

**ACCESSORIES FOR Z-P-K VERSIONS (supplied, on request, mounted or not mounted)**

- Standard unit supplied without air filter.
  In this way, the client can choose an air filter section between the ones available as accessories (see RFA – RFC – RFD – RFP – RFO – RFT, etc.), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.
- Standard unit is equipped with basic terminal board (MRS1) installed outside the unit (for horizontal units, on the same side of the water connections; for vertical units on the opposite side). Available, as accessories, an additional range of terminal boards (MRS with IP55, etc.).
- Standard main casing: "Z"–"P"–"K". On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL colour, etc.). Same for the condensate drain pans.
- For 4-pipe system, instead of the unit already provided with the 2 coils, is also available the separate additional heating section (RRA), with water coil provided with 1R ; 3R.
- Standard unit is made of a single bearing structure (single block) which includes the fan + the coil. It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "RV" + coil section "RB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).

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

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

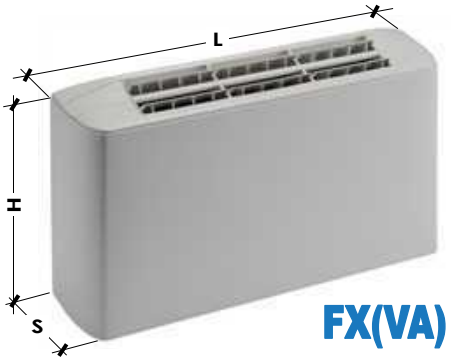
**RICHIESTE SPECIALI**
La nostra azienda non si limita a produrre solo unità standard, ma anche versioni e soluzioni su misura del cliente. Grazie alla attiva collaborazione con i nostri clienti ed alla sempre attenta analisi delle loro richieste, abbiamo acquisito una grandissima esperienza nella realizzazione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

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

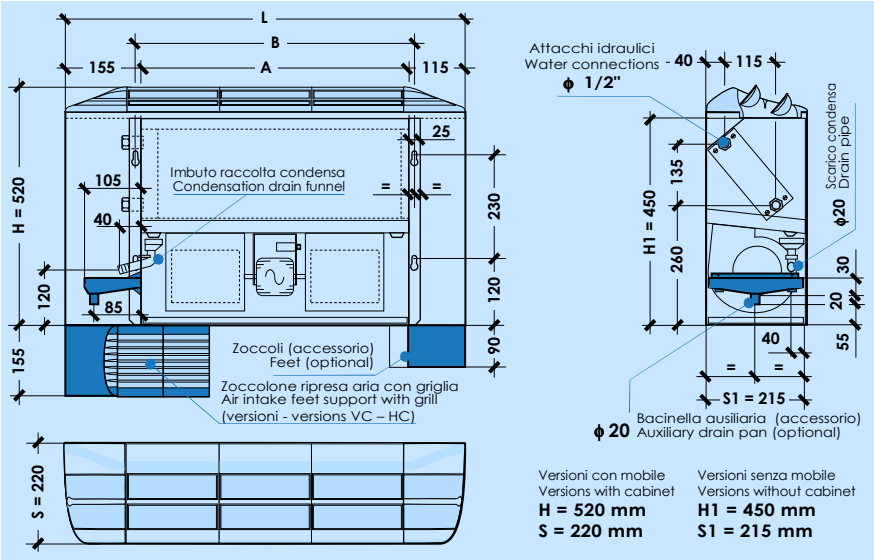
**SPECIAL REQUESTS**
Our company is not manufacturing only standard units, but also versions and solution based on the client requests. Thanks to the active cooperation with our clients and to the careful analysis of the requests, we have acquired a significant experience in the manufacturing of special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

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

ECODESIGN ERP comfort




FX(VA)




230Vac AC TRADITIONAL

3 Velocità Speed

2 Tubi Pipe

| Taglia - Size | FX | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.290 | 1.620 | 2.070 | 2.310 | 2.870 | 3.230 | 4.330 | 4.800 | 5.670 | 6.620 | 7.080 | 7.760 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **370** | **400** | **500** | **550** | **670** | **720** | **1.000** | **1.050** | **1.280** | **1.310** | **1.720** | **1.750** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 258 | 344 | 436 | 520 | 645 | 731 | 950 | 1.105 | 1.296 | 1.552 | 1.546 | 1.727 |
| | Riscald. – Heating l/h | 322 | 423 | 515 | 578 | 702 | 812 | 1.032 | 1.144 | 1.333 | 1.557 | 1.693 | 1.864 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 13,1 | 16,3 | 18,5 | 20,8 | 22,6 | 24,1 | 24,5 | 27,1 | 28,8 | 29,2 | 27,2 | 29,4 |
| | Riscald. – Heating kPa | 15,9 | 19,2 | 20,1 | 20,0 | 20,9 | 23,2 | 22,6 | 22,7 | 23,8 | 22,9 | 25,4 | 26,7 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Ref. FAN-DECK | | C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 80W | | 80W | | 145W | | 180W | | 290W | |
| | MAX(7) A | 0,25A | | 0,35A | | 0,35A | | 0,65A | | 0,80A | | 1,30 | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | LFI ESP = 0 Pa Max | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,77 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,86 | 0,86 |
| | Min | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,69 | 0,69 | 0,65 | 0,65 | 0,68 | 0,68 | 0,78 | 0,78 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa Max | 0,94 | 0,94 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,95 |
| | Med | 0,69 | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,77 | 0,77 | 0,79 | 0,79 | 0,84 | 0,84 | 0,82 | 0,82 |
| | Min | 0,50 | 0,50 | 0,51 | 0,51 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,63 | 0,73 | 0,73 |
| | 30 Pa Max | 0,85 | 0,85 | 0,83 | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,83 | 0,87 | 0,87 | 0,90 | 0,90 |
| | Med | 0,59 | 0,59 | 0,61 | 0,61 | 0,66 | 0,66 | 0,70 | 0,70 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78 |
| | Min | 0,37 | 0,37 | 0,41 | 0,41 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 | 0,59 | 0,59 | 0,70 | 0,70 |
| | 45 Pa Max | 0,75 | 0,75 | 0,71 | 0,71 | 0,70 | 0,70 | 0,73 | 0,73 | 0,79 | 0,79 | 0,83 | 0,83 |
| | Med | 0,48 | 0,48 | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,55 | 0,61 | 0,61 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| | Min | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,28 | 0,33 | 0,33 | 0,42 | 0,42 | 0,52 | 0,52 | 0,64 | 0,64 |
| | 60 Pa Max | 0,61 | 0,61 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,69 | 0,69 | 0,73 | 0,73 |
| | Med | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,50 | 0,50 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,63 |
| | Min | / | / | / | / | 0,22 | 0,22 | 0,31 | 0,31 | 0,44 | 0,44 | 0,56 | 0,56 |
| | 75 Pa Max | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,43 | 0,43 | 0,50 | 0,50 | 0,56 | 0,56 | 0,62 | 0,62 |
| | Med | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,31 | 0,31 | 0,39 | 0,39 | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,52 |
| | Min | / | / | / | / | / | / | 0,22 | 0,22 | 0,36 | 0,36 | 0,46 | 0,46 |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 98 Pa x 0,20 | 98 Pa x 0,20 | 103 Pa x 0,20 | 103 Pa x 0,20 | 113 Pa x 0,20 | 113 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 75 Pa x 0,19 | 75 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 90 Pa x 0,19 | 90 Pa x 0,19 | 97 Pa x 0,19 | 97 Pa x 0,19 | 109 Pa x 0,20 | 109 Pa x 0,20 | 113 Pa x 0,19 | 113 Pa x 0,19 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min | 56 Pa x 0,16 | 56 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 68 Pa x 0,17 | 68 Pa x 0,17 | 80 Pa x 0,18 | 80 Pa x 0,18 | 99 Pa x 0,19 | 99 Pa x 0,19 | 111 Pa x 0,19 | 111 Pa x 0,19 |

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

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

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

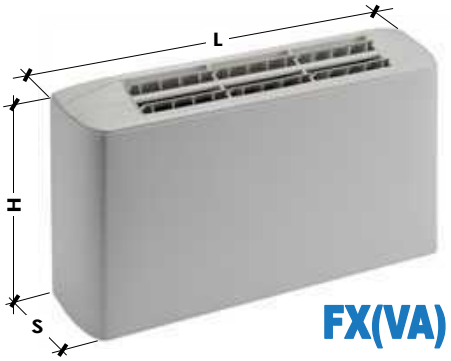
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

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

ECODESIGN ERP comfort

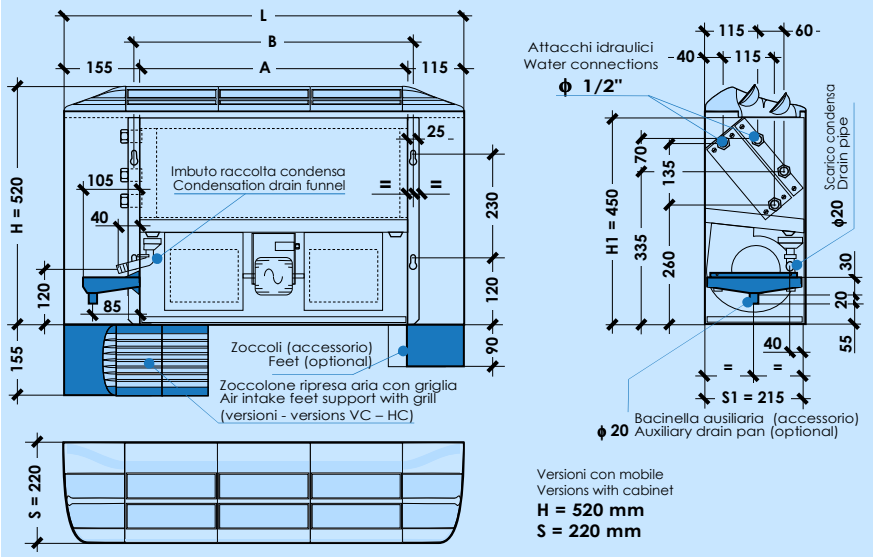



**FX(VA)**

230Vac AC TRADITIONAL

3 Velocità Speed

4 Tubi Pipe




| Taglia - Size | FX | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.450 | 1.940 | 2.470 | 2.920 | 3.650 | 4.110 | 5.390 | 6.230 | 7.350 | 8.810 | 8.840 | 9.870 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.240 | 1.570 | 2.020 | 2.220 | 2.780 | 3.110 | 4.210 | 4.640 | 5.520 | 6.440 | 6.940 | 7.610 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 1.880 | 1.980 | 3.180 | 3.350 | 4.380 | 4.550 | 6.290 | 6.460 | 7.990 | 8.110 | 10.360 | 10.480 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **350** | **380** | **480** | **520** | **640** | **680** | **960** | **1.000** | **1.230** | **1.260** | **1.670** | **1.700** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 250 | 334 | 425 | 503 | 628 | 707 | 928 | 1.072 | 1.265 | 1.516 | 1.520 | 1.698 |
| | Riscald. – Heating l/h | 162 | 171 | 274 | 289 | 377 | 392 | 541 | 556 | 688 | 698 | 891 | 901 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 12,3 | 15,4 | 17,6 | 19,5 | 21,4 | 22,5 | 23,4 | 25,5 | 27,4 | 27,9 | 26,2 | 28,3 |
| | Riscald. – Heating kPa | 7,3 | 8,1 | 11,7 | 13,0 | 21,3 | 23,0 | 41,1 | 43,4 | 37,8 | 38,9 | 42,2 | 43,3 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Ref. FAN-DECK | | C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 80W | | 80W | | 145W | | 180W | | 290W | |
| | MAX(7) A | 0,25A | | 0,35A | | 0,35A | | 0,65A | | 0,80A | | 1,30 | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Batteria caldo Heating coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,23 | | 0,33 | | 0,43 | | 0,54 | | 0,64 | | 0,74 | |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | LFI ESP = 0 Pa Max | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,78 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,90 | 0,87 | 0,87 |
| | Min | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,69 | 0,70 | 0,66 | 0,67 | 0,69 | 0,69 | 0,79 | 0,79 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION — Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) / Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa Max | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,92 | 0,92 | 0,94 | 0,94 | 0,96 | 0,96 |
| | Med | 0,69 | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,77 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,85 | 0,85 | 0,83 | 0,83 |
| | Min | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,52 | 0,57 | 0,57 | 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,65 | 0,75 | 0,75 |
| | 30 Pa Max | 0,84 | 0,84 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,84 | 0,84 | 0,87 | 0,87 | 0,91 | 0,91 |
| | Med | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,66 | 0,67 | 0,71 | 0,71 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| | Min | 0,38 | 0,37 | 0,42 | 0,42 | 0,46 | 0,46 | 0,51 | 0,52 | 0,59 | 0,59 | 0,71 | 0,71 |
| | 45 Pa Max | 0,73 | 0,73 | 0,71 | 0,71 | 0,69 | 0,69 | 0,73 | 0,73 | 0,78 | 0,78 | 0,82 | 0,82 |
| | Med | 0,48 | 0,48 | 0,51 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | 0,62 | 0,62 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,73 |
| | Min | 0,26 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,34 | 0,34 | 0,43 | 0,43 | 0,53 | 0,53 | 0,65 | 0,65 |
| | 60 Pa Max | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,67 | 0,67 | 0,73 | 0,73 |
| | Med | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,45 | 0,45 | 0,51 | 0,51 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,63 |
| | Min | / | / | / | / | 0,23 | 0,23 | 0,32 | 0,32 | 0,45 | 0,45 | 0,56 | 0,56 |
| | 75 Pa Max | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,50 | 0,50 | 0,56 | 0,56 | 0,62 | 0,62 |
| | Med | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,32 | 0,32 | 0,39 | 0,39 | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,52 |
| | Min | / | / | / | | / | / | 0,22 | 0,23 | 0,36 | 0,36 | 0,47 | 0,47 |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 98 Pa x 0,20 | 98 Pa x 0,20 | 104 Pa x 0,20 | 104 Pa x 0,20 | 113 Pa x 0,20 | 113 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 75 Pa x 0,19 | 75 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 90 Pa x 0,19 | 90 Pa x 0,19 | 96 Pa x 0,19 | 96 Pa x 0,19 | 110 Pa x 0,20 | 110 Pa x 0,20 | 114 Pa x 0,20 | 114 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min | 57 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 69 Pa x 0,17 | 69 Pa x 0,17 | 80 Pa x 0,18 | 80 Pa x 0,18 | 99 Pa x 0,19 | 99 Pa x 0,19 | 112 Pa x 0,19 | 112 Pa x 0,19 |

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

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

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

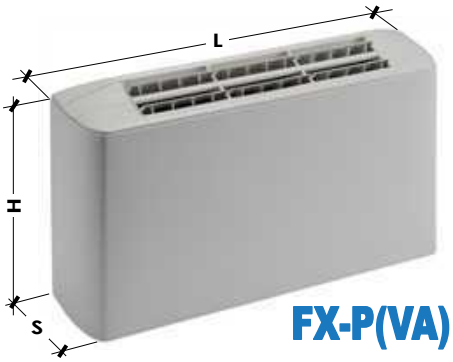
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

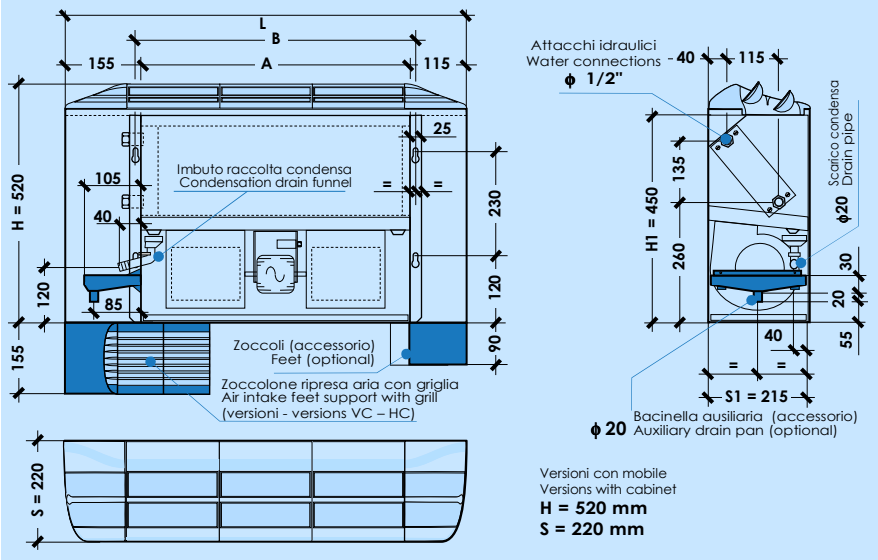
# Dati tecnici nominali (unità AC-Potenziato a 2-tubi)
# Nominal technical data (2-pipe AC-Potentiate units)

ECODESIGN ERP compliant




**FX-P(VA)**

230Vac AC POTENZIATO | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe




| Taglia - Size | FX-P | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.590 | 2.180 | 2.740 | 3.180 | 3.950 | 4.460 | 5.850 | 6.790 | 8.140 | 9.820 | 9.600 | 10.710 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.380 | 1.790 | 2.270 | 2.450 | 3.050 | 3.420 | 4.630 | 5.120 | 6.200 | 7.300 | 7.640 | 8.360 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 4.000 | 5.380 | 6.510 | 7.100 | 8.630 | 9.950 | 12.770 | 14.120 | 16.830 | 19.790 | 21.100 | 23.200 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **410** | **460** | **570** | **600** | **730** | **780** | **1.100** | **1.150** | **1.450** | **1.500** | **1.910** | **1.940** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 273 | 375 | 471 | 547 | 679 | 767 | 1.006 | 1.168 | 1.400 | 1.689 | 1.651 | 1.842 |
| | Riscald. – Heating l/h | 344 | 463 | 560 | 611 | 742 | 856 | 1.098 | 1.214 | 1.447 | 1.702 | 1.815 | 1.995 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 14,7 | 19,4 | 21,6 | 23,0 | 25,1 | 26,5 | 27,5 | 30,3 | 33,7 | 34,6 | 31,0 | 33,4 |
| | Riscald. – Heating kPa | 18,1 | 23,0 | 23,8 | 22,3 | 23,4 | 25,8 | 25,6 | 25,6 | 28,0 | 27,4 | 29,2 | 30,6 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 29-36-39 | 30-38-42 | 41-44-45 | 42-45-47 | 25-32-37 | 27-34-39 | 37-43-47 | 38-44-48 | 43-48-51 | 44-49-52 | 45-48-51 | 46-48-51 |
| Ref. FAN-DECK | | C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C2, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C4, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C4, 6V, [P2-3-4],[N1-3-5] | | C4, 5V, [P2-3-4],[N1-3-4] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 125W | | 115W | | 195W | | 230W | | 290W | |
| | MAX(7) A | 0,25A | | 0,55A | | 0,50A | | 0,85A | | 1,00A | | 1,30A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | LFI ESP = 0 Pa | Max 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | Med 0,88 | 0,87 | 0,95 | 0,93 | 0,86 | 0,86 | 0,90 | 0,90 | 0,89 | 0,89 | 0,86 | 0,86 |
| | | Min 0,68 | 0,67 | 0,84 | 0,83 | 0,65 | 0,66 | 0,68 | 0,69 | 0,68 | 0,68 | 0,78 | 0,78 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) / AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa | Max 0,94 | 0,94 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,93 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 |
| | | Med 0,78 | 0,78 | 0,93 | 0,92 | 0,77 | 0,78 | 0,86 | 0,86 | 0,83 | 0,83 | 0,82 | 0,82 |
| | | Min 0,55 | 0,54 | 0,82 | 0,82 | 0,54 | 0,55 | 0,65 | 0,66 | 0,65 | 0,65 | 0,73 | 0,73 |
| | 30 Pa | Max 0,86 | 0,86 | 0,94 | 0,92 | 0,85 | 0,85 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| | | Med 0,68 | 0,67 | 0,89 | 0,88 | 0,69 | 0,69 | 0,80 | 0,81 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,78 |
| | | Min 0,43 | 0,42 | 0,77 | 0,76 | 0,44 | 0,45 | 0,61 | 0,62 | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,70 |
| | 45 Pa | Max 0,76 | 0,76 | 0,87 | 0,86 | 0,74 | 0,74 | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| | | Med 0,56 | 0,55 | 0,79 | 0,78 | 0,59 | 0,59 | 0,73 | 0,74 | 0,69 | 0,69 | 0,72 | 0,72 |
| | | Min 0,30 | 0,30 | 0,66 | 0,66 | 0,36 | 0,36 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,64 | 0,64 |
| | 60 Pa | Max 0,61 | 0,61 | 0,74 | 0,74 | 0,61 | 0,61 | 0,71 | 0,71 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | | Med 0,42 | 0,41 | 0,68 | 0,67 | 0,47 | 0,47 | 0,63 | 0,64 | 0,60 | 0,60 | 0,63 | 0,63 |
| | | Min 0,17 | 0,17 | 0,55 | 0,54 | 0,27 | 0,28 | 0,44 | 0,44 | 0,48 | 0,48 | 0,56 | 0,56 |
| | 75 Pa | Max 0,41 | 0,41 | 0,59 | 0,59 | 0,45 | 0,45 | 0,57 | 0,57 | 0,61 | 0,61 | 0,62 | 0,62 |
| | | Med 0,23 | 0,23 | 0,54 | 0,53 | 0,34 | 0,34 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,50 | 0,52 | 0,52 |
| | | Min / | / | 0,41 | 0,41 | 0,17 | 0,17 | 0,32 | 0,32 | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,46 |
| | 90 Pa | Max / | / | 0,39 | 0,39 | 0,31 | 0,31 | 0,38 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |
| | | Med / | / | 0,37 | 0,36 | / | / | 0,31 | 0,31 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,37 |
| | | Min / | / | 0,23 | 0,23 | / | / | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,24 | 0,35 | 0,35 |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max | 87 Pa x 0,20 | 87 Pa x 0,20 | 105 Pa x 0,20 | 105 Pa x 0,20 | 100 Pa x 0,20 | 100 Pa x 0,20 | 103 Pa x 0,20 | 103 Pa x 0,20 | 115 Pa x 0,20 | 115 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 78 Pa x 0,19 | 78 Pa x 0,19 | 102 Pa x 0,20 | 102 Pa x 0,20 | 89 Pa x 0,19 | 89 Pa x 0,19 | 99 Pa x 0,20 | 99 Pa x 0,20 | 108 Pa x 0,19 | 108 Pa x 0,19 | 113 Pa x 0,19 | 113 Pa x 0,19 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min | 60 Pa x 0,17 | 60 Pa x 0,17 | 93 Pa x 0,19 | 93 Pa x 0,19 | 75 Pa x 0,17 | 75 Pa x 0,17 | 91 Pa x 0,19 | 91 Pa x 0,19 | 98 Pa x 0,18 | 98 Pa x 0,18 | 111 Pa x 0,19 | 111 Pa x 0,19 |

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

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

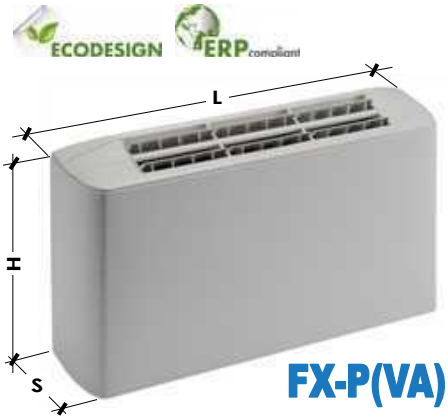
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta ➔ Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

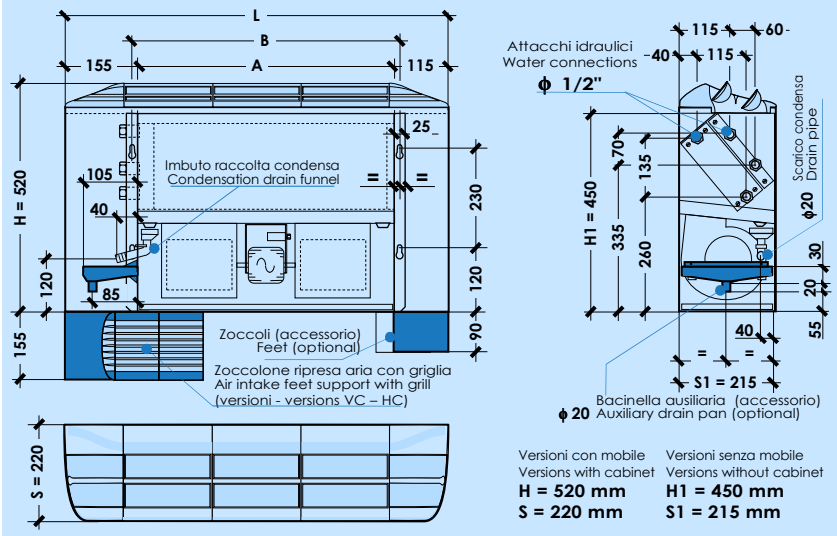
**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil ➔ For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

## Dati tecnici nominali (unità AC-Potenziato a 4-tubi)
## Nominal technical data (4-pipe AC-Potentiate units)




**FX-P(VA)**

230Vac AC POTENZIATO | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe




| Taglia - Size | FX-P | 131P | 231P | 331P | 431P | 531P | 631P | 731P | 831P | 931P | 1031P | 1131P | 1231P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.550 | 2.120 | 2.680 | 3.150 | 3.890 | 4.330 | 5.710 | 6.640 | 7.970 | 9.620 | 9.420 | 10.510 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.330 | 1.740 | 2.220 | 2.430 | 2.990 | 3.300 | 4.500 | 4.990 | 6.050 | 7.130 | 7.470 | 8.180 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 2.010 | 2.180 | 3.470 | 3.640 | 4.690 | 4.810 | 6.690 | 6.910 | 8.700 | 8.900 | 11.090 | 11.200 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **390** | **440** | **550** | **590** | **710** | **740** | **1.055** | **1.110** | **1.400** | **1.450** | **1.850** | **1.880** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 267 | 365 | 461 | 542 | 669 | 745 | 982 | 1.142 | 1.371 | 1.655 | 1.620 | 1.808 |
| | Riscald. – Heating l/h | 173 | 187 | 298 | 313 | 403 | 414 | 575 | 594 | 748 | 765 | 954 | 963 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 14,0 | 18,4 | 20,7 | 22,6 | 24,3 | 25,0 | 26,2 | 28,9 | 32,2 | 33,2 | 29,8 | 32,1 |
| | Riscald. – Heating kPa | 8,3 | 9,7 | 13,9 | 15,3 | 24,4 | 25,6 | 46,5 | 49,6 | 44,7 | 46,8 | 48,4 | 49,4 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 29-36-39 | 30-38-42 | 41-44-45 | 42-45-47 | 25-32-37 | 27-34-39 | 37-43-47 | 38-44-48 | 43-48-51 | 44-49-52 | 45-48-51 | 46-48-51 |
| Ref. FAN-DECK | | C3,15, A40,6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80,6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C2, A80,6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C4, A80,6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C4, 6V, [P2-3-4],[N1-3-5] | | C4, 5V, [P2-3-4],[N1-3-4] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 125W | | 115W | | 195W | | 230W | | 290W | |
| | MAX(7) A | 0,25A | | 0,55A | | 0,50A | | 0,85A | | 1,00A | | 1,30A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Batteria caldo Heating coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,23 | | 0,33 | | 0,43 | | 0,54 | | 0,64 | | 0,74 | |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | LFI ESP = 0 Pa Max | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,87 | 0,86 | 0,95 | 0,94 | 0,86 | 0,86 | 0,91 | 0,91 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,87 |
| | Min | 0,68 | 0,67 | 0,83 | 0,84 | 0,66 | 0,66 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,79 | 0,79 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa Max | 0,94 | 0,94 | 0,97 | 0,97 | 0,93 | 0,93 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 0,96 |
| | Med | 0,78 | 0,77 | 0,92 | 0,91 | 0,78 | 0,78 | 0,86 | 0,87 | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,83 |
| | Min | 0,55 | 0,54 | 0,80 | 0,81 | 0,55 | 0,55 | 0,67 | 0,67 | 0,65 | 0,65 | 0,75 | 0,75 |
| | 30 Pa Max | 0,86 | 0,86 | 0,92 | 0,91 | 0,84 | 0,83 | 0,88 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,91 |
| | Med | 0,67 | 0,67 | 0,86 | 0,84 | 0,69 | 0,69 | 0,81 | 0,81 | 0,75 | 0,75 | 0,79 | 0,79 |
| | Min | 0,42 | 0,42 | 0,73 | 0,73 | 0,46 | 0,46 | 0,62 | 0,63 | 0,61 | 0,61 | 0,71 | 0,71 |
| | 45 Pa Max | 0,76 | 0,76 | 0,82 | 0,81 | 0,73 | 0,73 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,82 |
| | Med | 0,55 | 0,55 | 0,76 | 0,75 | 0,59 | 0,59 | 0,73 | 0,73 | 0,68 | 0,68 | 0,73 | 0,73 |
| | Min | 0,30 | 0,30 | 0,63 | 0,63 | 0,37 | 0,37 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,65 |
| | 60 Pa Max | 0,61 | 0,61 | 0,70 | 0,69 | 0,60 | 0,60 | 0,69 | 0,69 | 0,70 | 0,70 | 0,73 | 0,73 |
| | Med | 0,42 | 0,41 | 0,65 | 0,64 | 0,47 | 0,47 | 0,62 | 0,62 | 0,59 | 0,59 | 0,63 | 0,63 |
| | Min | 0,17 | 0,16 | 0,52 | 0,52 | 0,28 | 0,28 | 0,44 | 0,44 | 0,48 | 0,48 | 0,56 | 0,56 |
| | 75 Pa Max | 0,41 | 0,41 | 0,55 | 0,55 | 0,45 | 0,45 | 0,55 | 0,55 | 0,59 | 0,59 | 0,62 | 0,62 |
| | Med | 0,23 | 0,23 | 0,51 | 0,51 | 0,34 | 0,34 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,52 |
| | Min | \ | \ | 0,39 | 0,39 | 0,18 | 0,18 | 0,32 | 0,32 | 0,37 | 0,37 | 0,47 | 0,47 |
| | 90 Pa Max | \ | \ | 0,38 | 0,38 | 0,31 | 0,31 | 0,37 | 0,37 | 0,45 | 0,45 | 0,47 | 0,47 |
| | Med | \ | \ | 0,35 | 0,35 | 0,19 | 0,19 | 0,31 | 0,31 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 |
| | Min | \ | \ | 0,22 | 0,22 | \ | \ | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,24 | 0,35 | 0,35 |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max | 87 Pa x 0,20 | 87 Pa x 0,20 | 105 Pa x 0,20 | 105 Pa x 0,20 | 101 Pa x 0,20 | 101 Pa x 0,20 | 102 Pa x 0,20 | 102 Pa x 0,20 | 115 Pa x 0,20 | 115 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 78 Pa x 0,19 | 78 Pa x 0,19 | 102 Pa x 0,20 | 102 Pa x 0,20 | 90 Pa x 0,19 | 90 Pa x 0,19 | 99 Pa x 0,20 | 99 Pa x 0,20 | 108 Pa x 0,19 | 108 Pa x 0,19 | 114 Pa x 0,20 | 114 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min | 60 Pa x 0,17 | 60 Pa x 0,17 | 93 Pa x 0,19 | 93 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,17 | 76 Pa x 0,17 | 92 Pa x 0,19 | 92 Pa x 0,19 | 98 Pa x 0,18 | 98 Pa x 0,18 | 112 Pa x 0,19 | 112 Pa x 0,19 |

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

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

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

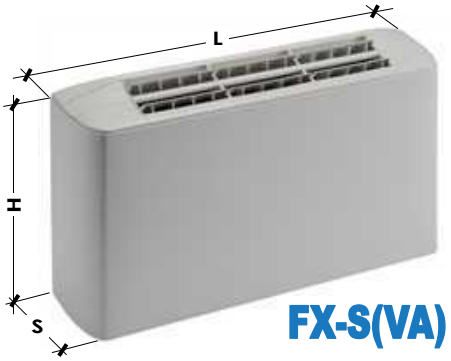
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta ➔ Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª, UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

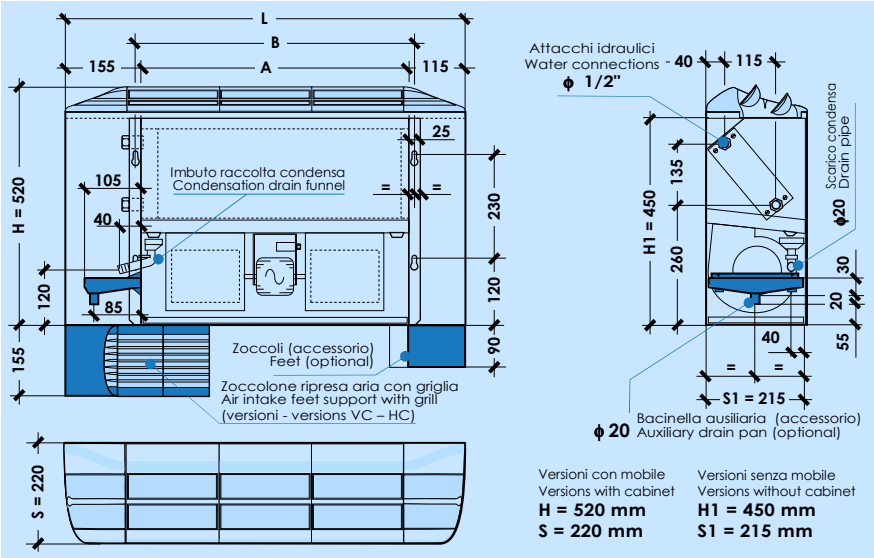
**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil ➔ For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C.d.b., 19°C.w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª, UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

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

ECODESIGN ERP comfort




**FX-S(VA)**




Versioni con mobile
Versions with cabinet
**H = 520 mm**
**S = 220 mm**

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

230Vac AC SILENZIATO — 3 Velocità Speed — 2 Tubi Pipe

| Taglia - Size | FX-S | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.030 | 1.390 | 1.810 | 2.160 | 2.690 | 3.050 | 3.900 | 4.590 | 4.860 | 5.960 | 6.020 | 6.790 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 840 | 1.060 | 1.410 | 1.570 | 1.950 | 2.200 | 2.900 | 3.260 | 3.420 | 4.100 | 4.460 | 4.940 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 2.500 | 3.320 | 4.180 | 4.700 | 5.720 | 6.620 | 8.290 | 9.300 | 9.720 | 11.640 | 12.850 | 14.290 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **200** | **220** | **290** | **320** | **390** | **420** | **570** | **610** | **630** | **670** | **900** | **930** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 177 | 239 | 311 | 372 | 463 | 525 | 671 | 789 | 836 | 1.025 | 1.035 | 1.168 |
| | Riscald. – Heating l/h | 215 | 286 | 359 | 404 | 492 | 569 | 713 | 800 | 836 | 1.001 | 1.105 | 1.229 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 6,2 | 7,9 | 9,4 | 10,6 | 11,6 | 12,4 | 12,2 | 13,8 | 12,0 | 12,7 | 12,2 | 13,4 |
| | Riscald. – Heating kPa | 7,1 | 8,7 | 9,8 | 9,8 | 10,3 | 11,4 | 10,8 | 11,1 | 9,4 | 9,5 | 10,8 | 11,6 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | <10-11-16 | <10-11-16 | 14-16-22 | 14-16-22 | 12-13-18 | 12-13-18 | 17-19-25 | 17-19-25 | 15-18-24 | 15-18-24 | 16-21-26 | 16-21-26 |
| Ref. FAN-DECK | | C1,5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C2,5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C2,5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C4, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C2,5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C4, V3-A240, [P4-5-6],[N4-5-6] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 80W | | 80W | | 145W | | 180W | | 290W | |
| | MAX(7) A | 0,25A | | 0,35A | | 0,35A | | 0,65A | | 0,80A | | 1,30 | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit — LFI ESP = 0 Pa | Max | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,75 | 0,77 | 0,76 | 0,75 | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,79 | 0,76 | 0,76 | 0,82 | 0,83 |
| | Min | 0,60 | 0,64 | 0,66 | 0,66 | 0,72 | 0,74 | 0,70 | 0,70 | 0,67 | 0,67 | 0,68 | 0,68 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION — Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) / Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min) — 15 Pa | Max | 0,81 | 0,81 | 0,84 | 0,84 | 0,81 | 0,81 | 0,87 | 0,87 | 0,91 | 0,91 | 0,94 | 0,94 |
| | Med | 0,53 | 0,55 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,58 | 0,61 | 0,61 | 0,66 | 0,66 | 0,78 | 0,79 |
| | Min | 0,30 | 0,32 | 0,39 | 0,39 | 0,47 | 0,48 | 0,49 | 0,50 | 0,55 | 0,55 | 0,64 | 0,64 |
| 30 Pa | Max | 0,61 | 0,61 | 0,67 | 0,67 | 0,61 | 0,61 | 0,73 | 0,73 | 0,80 | 0,80 | 0,88 | 0,88 |
| | Med | 0,36 | 0,37 | 0,43 | 0,42 | 0,37 | 0,37 | 0,44 | 0,44 | 0,55 | 0,55 | 0,73 | 0,74 |
| | Min | / | 0,06 | 0,14 | 0,14 | 0,26 | 0,27 | 0,35 | 0,35 | 0,43 | 0,44 | 0,59 | 0,59 |
| 45 Pa | Max | 0,42 | 0,42 | 0,47 | 0,47 | 0,42 | 0,42 | 0,58 | 0,58 | 0,66 | 0,66 | 0,80 | 0,80 |
| | Med | / | / | 0,26 | 0,26 | 0,19 | 0,19 | 0,30 | 0,30 | 0,43 | 0,43 | 0,67 | 0,67 |
| | Min | / | / | / | / | / | / | 0,22 | 0,22 | 0,32 | 0,32 | 0,53 | 0,53 |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max | 60 Pa x 0,20 | 60 Pa x 0,20 | 60 Pa x 0,20 | 60 Pa x 0,20 | 63 Pa x 0,20 | 63 Pa x 0,20 | 75 Pa x 0,20 | 75 Pa x 0,20 | 78 Pa x 0,20 | 78 Pa x 0,20 | 99 Pa x 0,20 | 99 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 44 Pa x 0,17 | 44 Pa x 0,17 | 51 Pa x 0,18 | 51 Pa x 0,18 | 47 Pa x 0,17 | 47 Pa x 0,17 | 60 Pa x 0,16 | 60 Pa x 0,16 | 72 Pa x 0,19 | 72 Pa x 0,19 | 94 Pa x 0,19 | 94 Pa x 0,19 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min | 25 Pa x 0,13 | 26 Pa x 0,13 | 30 Pa x 0,14 | 30 Pa x 0,14 | 39 Pa x 0,16 | 39 Pa x 0,16 | 51 Pa x 0,16 | 51 Pa x 0,16 | 63 Pa x 0,18 | 63 Pa x 0,18 | 89 Pa x 0,19 | 89 Pa x 0,19 |

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

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

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

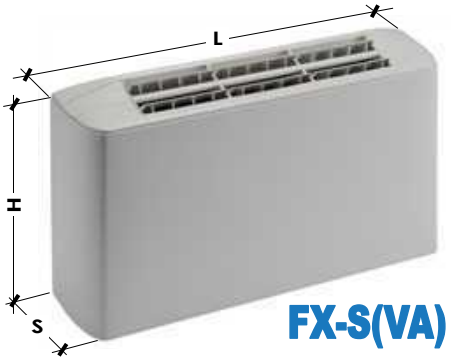
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

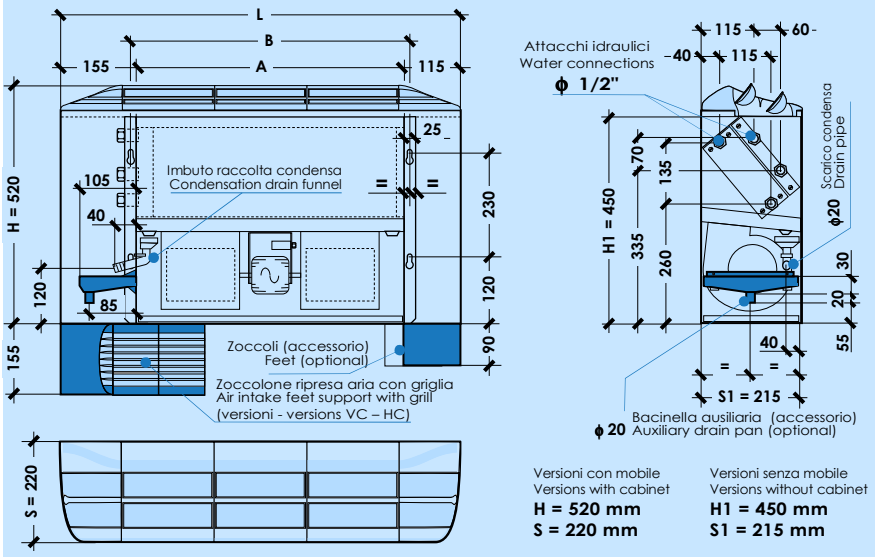
## Dati tecnici nominali (unità AC-Supersilenziato a 4-tubi)
## Nominal technical data (4-pipe AC-Supersilent units)

ECODESIGN ERP compliant




**FX-S(VA)**

230Vac AC SILENZIATO | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe




Versioni con mobile
Versions with cabinet
**H = 520 mm**
**S = 220 mm**

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

| Taglia - Size | FX-S | 131S | 231S | 331S | 431S | 531S | 631S | 731S | 831S | 931S | 1031S | 1131S | 1231S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.000 | 1.350 | 1.770 | 2.080 | 2.600 | 2.960 | 3.820 | 4.450 | 4.760 | 5.790 | 5.910 | 6.660 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 810 | 1.030 | 1.380 | 1.500 | 1.880 | 2.130 | 2.830 | 3.150 | 3.350 | 3.970 | 4.360 | 4.830 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 1.260 | 1.340 | 2.230 | 2.340 | 3.060 | 3.210 | 4.360 | 4.520 | 5.040 | 5.190 | 6.750 | 6.900 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **190** | **210** | **280** | **300** | **370** | **400** | **550** | **580** | **610** | **640** | **870** | **900** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 172 | 232 | 304 | 358 | 447 | 509 | 657 | 765 | 819 | 996 | 1.017 | 1.146 |
| | Riscald. – Heating l/h | 108 | 115 | 192 | 201 | 263 | 276 | 375 | 389 | 433 | 446 | 581 | 593 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 5,8 | 7,4 | 9,0 | 9,9 | 10,9 | 11,7 | 11,7 | 13,0 | 11,5 | 12,0 | 11,7 | 12,9 |
| | Riscald. – Heating kPa | 3,3 | 3,7 | 5,7 | 6,3 | 10,4 | 11,4 | 19,7 | 21,2 | 15,0 | 15,9 | 17,9 | 18,7 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | <10-11-16 | <10-11-16 | 14-16-22 | 14-16-22 | 12-13-18 | 12-13-18 | 17-19-25 | 17-19-25 | 15-18-24 | 15-18-24 | 16-21-26 | 16-21-26 |
| Ref. FAN-DECK | | C1,5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C2,5, A40.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C2,5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C4, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C2,5, A80.6V, [P4-5-6],[N4-5-6] | | C4, V3-A240, [P4-5-6],[N4-5-6] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 80W | | 80W | | 145W | | 180W | | 290W | |
| | MAX(7) A | 0,25A | | 0,35A | | 0,35A | | 0,65A | | 0,80A | | 1,30 | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Batteria caldo Heating coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,23 | | 0,33 | | 0,43 | | 0,54 | | 0,64 | | 0,74 | |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | LFI ESP = 0 Pa Max | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,74 | 0,76 | 0,75 | 0,77 | 0,81 | 0,80 | 0,78 | 0,79 | 0,75 | 0,77 | 0,83 | 0,83 |
| | Min | 0,58 | 0,62 | 0,64 | 0,67 | 0,73 | 0,72 | 0,69 | 0,71 | 0,66 | 0,67 | 0,68 | 0,68 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) / Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa Max | 0,81 | 0,81 | 0,84 | 0,84 | 0,81 | 0,81 | 0,87 | 0,87 | 0,91 | 0,91 | 0,94 | 0,94 |
| | Med | 0,52 | 0,54 | 0,59 | 0,60 | 0,58 | 0,57 | 0,60 | 0,61 | 0,65 | 0,66 | 0,79 | 0,79 |
| | Min | 0,29 | 0,31 | 0,38 | 0,39 | 0,48 | 0,47 | 0,49 | 0,50 | 0,54 | 0,55 | 0,64 | 0,64 |
| | 30 Pa Max | 0,61 | 0,61 | 0,67 | 0,67 | 0,61 | 0,61 | 0,73 | 0,73 | 0,80 | 0,80 | 0,88 | 0,88 |
| | Med | 0,35 | 0,37 | 0,42 | 0,43 | 0,37 | 0,37 | 0,43 | 0,44 | 0,54 | 0,55 | 0,74 | 0,74 |
| | Min | \ | \ | 0,14 | 0,14 | 0,26 | 0,26 | 0,35 | 0,35 | 0,43 | 0,44 | 0,59 | 0,59 |
| | 45 Pa Max | 0,42 | 0,42 | 0,47 | 0,47 | 0,42 | 0,42 | 0,58 | 0,58 | 0,66 | 0,66 | 0,80 | 0,80 |
| | Med | \ | \ | 0,26 | 0,26 | 0,19 | 0,19 | 0,30 | 0,30 | 0,43 | 0,43 | 0,67 | 0,67 |
| | Min | \ | \ | \ | \ | \ | \ | 0,21 | 0,22 | 0,32 | 0,32 | 0,53 | 0,53 |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max | 60 Pa x 0,20 | 60 Pa x 0,20 | 60 Pa x 0,20 | 60 Pa x 0,20 | 63 Pa x 0,20 | 63 Pa x 0,20 | 75 Pa x 0,20 | 75 Pa x 0,20 | 78 Pa x 0,20 | 78 Pa x 0,20 | 99 Pa x 0,20 | 99 Pa x 0,19 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 44 Pa x 0,17 | 44 Pa x 0,17 | 51 Pa x 0,18 | 51 Pa x 0,18 | 47 Pa x 0,17 | 47 Pa x 0,17 | 58 Pa x 0,18 | 59 Pa x 0,18 | 72 Pa x 0,19 | 72 Pa x 0,19 | 94 Pa x 0,19 | 94 Pa x 0,19 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min | 25 Pa x 0,13 | 26 Pa x 0,13 | 30 Pa x 0,14 | 30 Pa x 0,14 | 39 Pa x 0,16 | 39 Pa x 0,16 | 50 Pa x 0,16 | 51 Pa x 0,16 | 63 Pa x 0,18 | 63 Pa x 0,18 | 89 Pa x 0,19 | 89 Pa x 0,18 |

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

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

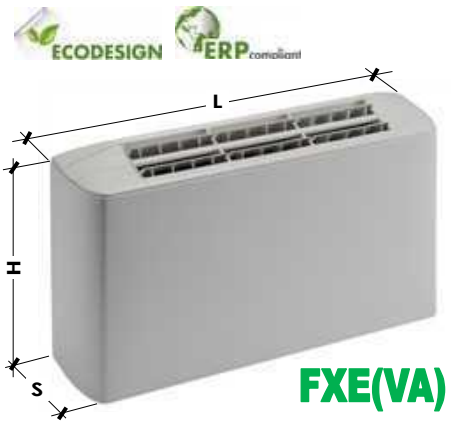
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

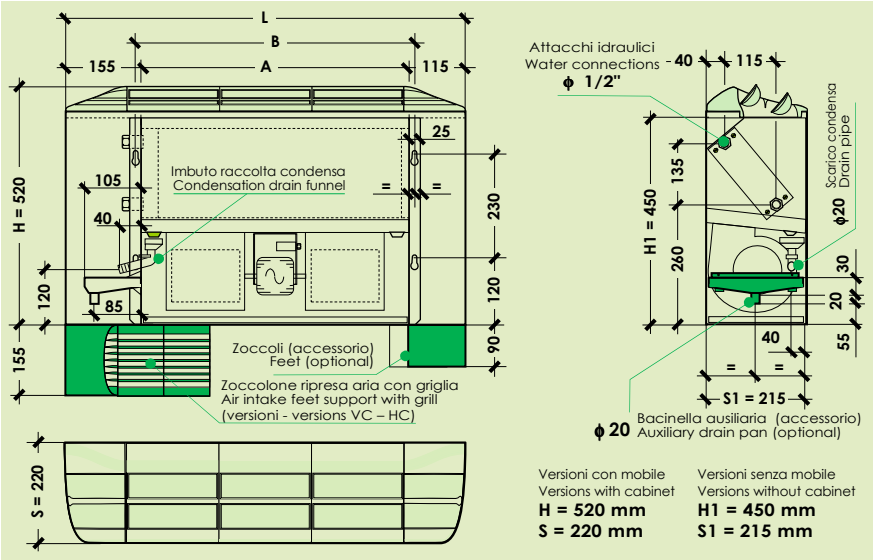
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Dati tecnici nominali (unità EC-Standard a 2-tubi)
# Nominal technical data (2-pipe EC-Standard units)




| Taglia - Size | FXE | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.550 | 2.070 | 2.600 | 3.090 | 4.010 | 4.540 | 5.690 | 6.610 | 7.680 | 9.190 | 9.280 | 10.360 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.340 | 1.680 | 2.130 | 2.370 | 3.100 | 3.490 | 4.490 | 4.970 | 5.800 | 6.770 | 7.350 | 8.050 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 3.880 | 5.080 | 6.140 | 6.870 | 8.760 | 10.120 | 12.400 | 13.720 | 15.820 | 18.470 | 20.370 | 22.400 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **390** | **420** | **520** | **570** | **745** | **800** | **1.050** | **1.100** | **1.320** | **1.350** | **1.810** | **1.840** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 267 | 356 | 447 | 531 | 690 | 781 | 979 | 1.137 | 1.321 | 1.581 | 1.596 | 1.782 |
| | Riscald. – Heating l/h | 334 | 437 | 528 | 591 | 753 | 870 | 1.066 | 1.180 | 1.361 | 1.588 | 1.752 | 1.926 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 14,0 | 17,5 | 19,5 | 21,7 | 25,8 | 27,5 | 26,0 | 28,7 | 29,9 | 30,3 | 29,0 | 31,3 |
| | Riscald. – Heating kPa | 17,1 | 20,5 | 21,1 | 20,9 | 24,1 | 26,7 | 24,1 | 24,1 | 24,8 | 23,8 | 27,2 | 28,5 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 13-25-38 | 13-27-40 | 15-31-44 | 16-33-46 | 16-27-39 | 16-28-40 | 16-35-45 | 17-36-46 | 14-36-49 | 15-37-50 | 16-39-50 | 18-39-50 |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/Pot1.1/10 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD1.1/10 | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 65W | | 85W | | 90W | | 90W | | 180W | |
| | MAX(7) A | 0,35A | | 0,45A | | 0,55A | | 0,55A | | 0,55A | | 1,40A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | **LFI** ESP = 0 Pa 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,67 | 0,67 | 0,64 | 0,64 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,63 |
| | 1V | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,34 | 0,34 | 0,28 | 0,28 | 0,22 | 0,21 | 0,25 | 0,25 |
| (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min **RIDUZIONE PORTATA ARIA** Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) **AIR FLOW REDUCTION** Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | **15 Pa** 10V | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| | Med | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,61 | 0,61 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,57 | 0,60 | 0,60 |
| | 1V | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,25 | 0,31 | 0,31 | 0,26 | 0,26 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,24 |
| | **30 Pa** 10V | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,83 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,90 |
| | Med | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,54 | 0,54 | 0,56 | 0,56 |
| | 1V | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,24 | 0,23 | 0,19 | 0,19 | 0,23 | 0,23 |
| | **45 Pa** 10V | 0,75 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,70 | 0,70 | 0,73 | 0,73 | 0,82 | 0,81 | 0,83 | 0,83 |
| | Med | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,52 |
| | 1V | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,21 | 0,21 |
| | **60 Pa** 10V | 0,61 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,73 | 0,73 | 0,75 | 0,75 |
| | Med | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,44 | 0,44 | 0,47 | 0,47 |
| | 1V | \ | \ | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,19 |
| | **75 Pa** 10V | 0,38 | 0,38 | 0,46 | 0,47 | 0,43 | 0,43 | 0,50 | 0,50 | 0,61 | 0,61 | 0,65 | 0,65 |
| | Med | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,32 | 0,32 | 0,37 | 0,37 | 0,41 | 0,41 |
| | 1V | \ | \ | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,16 |
| **LFS** Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 10V | 84 Pa x 0,25 | 85 Pa x 0,23 | 96 Pa x 0,14 | 97 Pa x 0,13 | 104 Pa x 0,13 | 105 Pa x 0,12 | 115 Pa x 0,09 | 116 Pa x 0,09 | 130 Pa x 0,08 | 130 Pa x 0,07 | 129 Pa x 0,09 | 129 Pa x 0,09 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 76 Pa x 0,23 | 78 Pa x 0,22 | 92 Pa x 0,14 | 93 Pa x 0,13 | 100 Pa x 0,12 | 101 Pa x 0,12 | 110 Pa x 0,09 | 110 Pa x 0,09 | 125 Pa x 0,07 | 126 Pa x 0,07 | 124 Pa x 0,09 | 124 Pa x 0,09 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V | 52 Pa x 0,2 | 56 Pa x 0,19 | 75 Pa x 0,13 | 77 Pa x 0,12 | 85 Pa x 0,12 | 87 Pa x 0,11 | 94 Pa x 0,08 | 95 Pa x 0,08 | 108 Pa x 0,07 | 108 Pa x 0,07 | 107 Pa x 0,08 | 107 Pa x 0,08 |

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

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

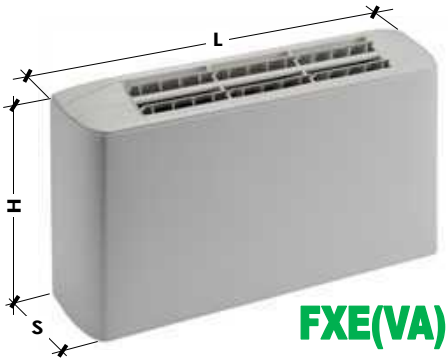
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

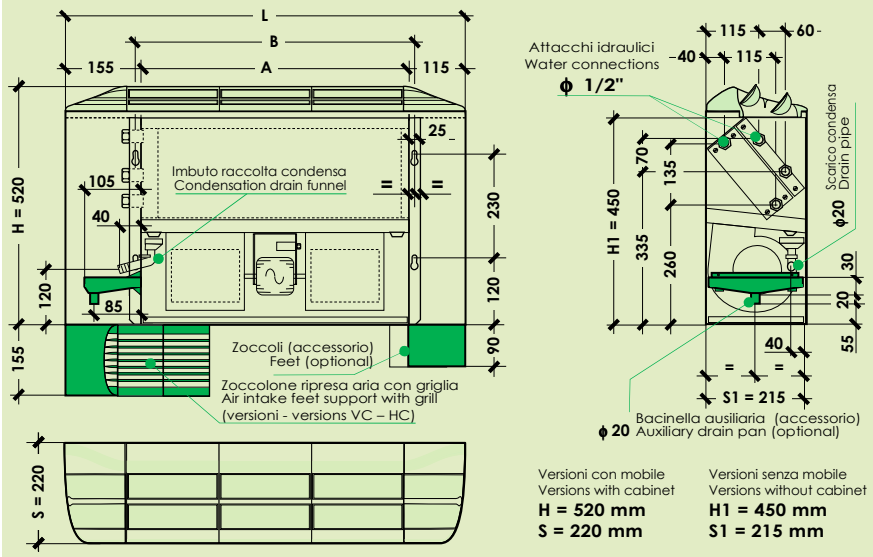
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferisi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

## Dati tecnici nominali (unità EC-Standard a 4-tubi)
## Nominal technical data (4-pipe EC-Standard units)




| Taglia - Size | FXE | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.510 | 2.010 | 2.540 | 2.990 | 3.900 | 4.390 | 5.530 | 6.430 | 7.500 | 8.990 | 9.110 | 10.180 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.300 | 1.630 | 2.080 | 2.290 | 3.000 | 3.360 | 4.340 | 4.810 | 5.650 | 6.590 | 7.180 | 7.890 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 1.960 | 2.050 | 3.270 | 3.440 | 4.700 | 4.880 | 6.470 | 6.680 | 8.170 | 8.280 | 10.690 | 10.830 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **370** | **400** | **500** | **540** | **710** | **755** | **1.000** | **1.050** | **1.270** | **1.300** | **1.750** | **1.785** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 260 | 346 | 437 | 514 | 671 | 755 | 951 | 1.106 | 1.290 | 1.546 | 1.567 | 1.751 |
| | Riscald. – Heating l/h | 169 | 176 | 281 | 296 | 404 | 420 | 556 | 574 | 703 | 712 | 919 | 931 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 13,3 | 16,5 | 18,6 | 20,4 | 24,4 | 25,7 | 24,6 | 27,1 | 28,5 | 29,0 | 27,9 | 30,1 |
| | Riscald. – Heating kPa | 7,9 | 8,6 | 12,3 | 13,6 | 24,5 | 26,4 | 43,5 | 46,3 | 39,4 | 40,5 | 45,0 | 46,2 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 13-25-38 | 13-27-40 | 15-31-44 | 16-33-46 | 16-27-39 | 16-28-40 | 16-35-45 | 17-36-46 | 14-36-49 | 15-37-50 | 16-39-50 | 18-39-50 |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/STDD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/Pot1D.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/Pot1.1/10 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD1.1/10 | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 65W | | 85W | | 90W | | 90W | | 180W | |
| | MAX(7) A | 0,35A | | 0,45A | | 0,55A | | 0,55A | | 0,55A | | 1,40A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Batteria caldo Heating coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,23 | | 0,33 | | 0,43 | | 0,54 | | 0,64 | | 0,74 | |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | **LFI ESP = 0 Pa** 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,67 | 0,67 | 0,64 | 0,64 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,63 |
| | 1V | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,34 | 0,34 | 0,28 | 0,28 | 0,21 | 0,21 | 0,25 | 0,25 |
| (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min **RIDUZIONE PORTATA ARIA** Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) **AIR FLOW REDUCTION** Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | **15 Pa** 10V | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| | Med | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,61 | 0,61 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,57 | 0,60 | 0,60 |
| | 1V | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,25 | 0,31 | 0,31 | 0,26 | 0,26 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,24 |
| | **30 Pa** 10V | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,83 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,90 |
| | Med | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,54 | 0,54 | 0,56 | 0,56 |
| | 1V | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,19 | 0,23 | 0,23 |
| | **45 Pa** 10V | 0,75 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,70 | 0,70 | 0,73 | 0,73 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,83 |
| | Med | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,50 | 0,49 | 0,52 | 0,52 |
| | 1V | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,21 |
| | **60 Pa** 10V | 0,61 | 0,61 | 0,62 | 0,62 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,73 | 0,73 | 0,75 | 0,75 |
| | Med | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,44 | 0,44 | 0,47 | 0,47 |
| | 1V | \ | \ | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,19 |
| | **75 Pa** 10V | 0,39 | 0,39 | 0,46 | 0,46 | 0,43 | 0,43 | 0,50 | 0,50 | 0,61 | 0,61 | 0,65 | 0,65 |
| | Med | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,32 | 0,32 | 0,37 | 0,37 | 0,41 | 0,41 |
| | 1V | \ | \ | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,16 |
| **LFS** Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 10V | 83 Pa x 0,26 | 84 Pa x 0,24 | 96 Pa x 0,15 | 97 Pa x 0,14 | 104 Pa x 0,13 | 104 Pa x 0,12 | 115 Pa x 0,10 | 115 Pa x 0,09 | 130 Pa x 0,08 | 130 Pa x 0,08 | 129 Pa x 0,09 | 129 Pa x 0,09 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 75 Pa x 0,25 | 76 Pa x 0,23 | 92 Pa x 0,14 | 93 Pa x 0,13 | 99 Pa x 0,13 | 100 Pa x 0,12 | 109 Pa x 0,10 | 110 Pa x 0,09 | 125 Pa x 0,08 | 125 Pa x 0,07 | 124 Pa x 0,09 | 124 Pa x 0,09 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V | 50 Pa x 0,20 | 53 Pa x 0,20 | 75 Pa x 0,13 | 76 Pa x 0,12 | 83 Pa x 0,12 | 86 Pa x 0,11 | 93 Pa x 0,09 | 93 Pa x 0,09 | 106 Pa x 0,07 | 106 Pa x 0,07 | 107 Pa x 0,08 | 107 Pa x 0,08 |

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

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

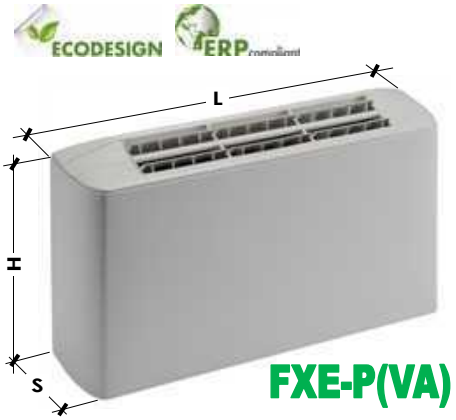
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

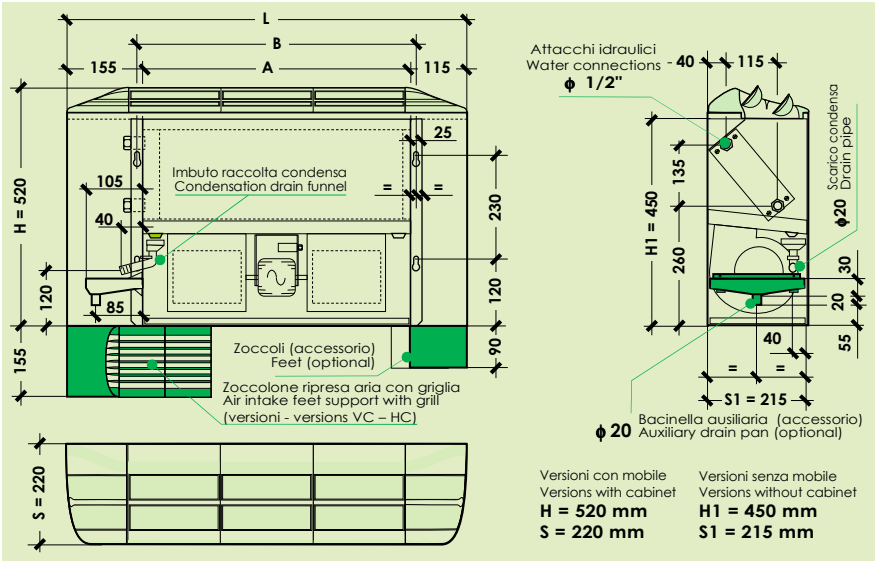
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

## Dati tecnici nominali (unità EC-Potenziato a 2-tubi)
## Nominal technical data (2-pipe EC-Potentiate units)




| Taglia - Size | FXE-P | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity – Totale - Total (1) | W | 1.670 | 2.220 | 2.830 | 3.280 | 4.310 | 4.880 | 6.010 | 6.970 | 8.470 | 10.210 | 9.620 | 10.730 |
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity – Sensibile - Sensible (1) | W | 1.460 | 1.830 | 2.350 | 2.540 | 3.370 | 3.780 | 4.780 | 5.280 | 6.500 | 7.630 | 7.660 | 8.380 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) | W | 4.190 | 5.490 | 6.740 | 7.330 | 9.470 | 10.930 | 13.150 | 14.520 | 17.580 | 20.640 | 21.170 | 23.270 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)** | **m³/h** | **440** | **475** | **600** | **630** | **840** | **900** | **1.150** | **1.200** | **1.550** | **1.600** | **1.920** | **1.950** |
| Portata acqua Water flow (4) – Raffred. – Cooling | l/h | 287 | 382 | 487 | 564 | 741 | 839 | 1.034 | 1.199 | 1.457 | 1.756 | 1.655 | 1.846 |
| Portata acqua Water flow (4) – Riscald. – Heating | l/h | 360 | 472 | 580 | 630 | 814 | 940 | 1.131 | 1.249 | 1.512 | 1.775 | 1.821 | 2.001 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) – Raffred. – Cooling | kPa | 16,2 | 20,1 | 23,1 | 24,5 | 29,9 | 31,8 | 29,0 | 31,9 | 36,4 | 37,4 | 31,1 | 33,5 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) – Riscald. – Heating | kPa | 19,9 | 23,9 | 25,5 | 23,8 | 28,1 | 31,1 | 27,1 | 27,0 | 30,6 | 29,8 | 29,4 | 30,8 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 13-29-40 | 13-30-43 | 16-33-47 | 16-35-48 | 16-29-42 | 16-31-44 | 17-36-48 | 17-37-49 | 20-43-52 | 20-44-53 | 17-40-51 | 17-40-51 |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10 | | SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10 | | SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10 | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 65W | | 85W | | 90W | | 180W | | 180W | |
| | MAX(7) A | 0,35A | | 0,45A | | 0,55A | | 0,55A | | 1,40A | | 1,40A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil – Contenuto acqua – Water volume (l) | | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil – [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit – LFI ESP = 0 Pa | 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,65 | 0,65 | 0,63 | 0,63 | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,62 |
| | 1V | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,26 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,24 | 0,24 |
| (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min – 15 Pa | 10V | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 0,97 | 0,95 | 0,95 |
| | Med | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,64 | 0,64 | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,59 | 0,59 |
| | 1V | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,27 | 0,27 | 0,23 | 0,23 |
| RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION – 30 Pa | 10V | 0,90 | 0,89 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,91 | 0,93 | 0,93 | 0,91 | 0,91 |
| | Med | 0,57 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,57 | 0,57 | 0,60 | 0,60 | 0,56 | 0,56 |
| | 1V | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,28 | 0,29 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,22 |
| 45 Pa | 10V | 0,79 | 0,79 | 0,86 | 0,86 | 0,89 | 0,89 | 0,86 | 0,86 | 0,89 | 0,89 | 0,85 | 0,85 |
| | Med | 0,50 | 0,50 | 0,54 | 0,54 | 0,58 | 0,58 | 0,54 | 0,54 | 0,57 | 0,57 | 0,53 | 0,53 |
| | 1V | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,27 | 0,22 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,20 | 0,20 |
| 60 Pa | 10V | 0,64 | 0,64 | 0,74 | 0,74 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 0,78 | 0,78 |
| | Med | 0,40 | 0,41 | 0,47 | 0,47 | 0,53 | 0,53 | 0,50 | 0,50 | 0,53 | 0,53 | 0,48 | 0,48 |
| | 1V | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,24 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | 0,19 | 0,19 |
| 75 Pa | 10V | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,59 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,77 | 0,77 | 0,70 | 0,70 |
| | Med | 0,30 | 0,30 | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,49 | 0,49 | 0,43 | 0,43 |
| | 1V | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,17 | 0,17 |
| 90 Pa | 10V | 0,32 | 0,32 | 0,39 | 0,39 | 0,56 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,71 | 0,71 | 0,61 | 0,61 |
| | Med | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,45 | 0,45 | 0,38 | 0,38 |
| | 1V | \ | \ | \ | \ | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,15 |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit – ESP (Pa) Qa (x m³/h) | 10V | 103 Pa x 0,11 | 103 Pa x 0,10 | 111 Pa x 0,12 | 112 Pa x 0,12 | 120 Pa x 0,14 | 120 Pa x 0,13 | 137 Pa x 0,11 | 138 Pa x 0,10 | 174 Pa x 0,13 | 175 Pa x 0,12 | 167 Pa x 0,10 | 167 Pa x 0,10 |
| ESP (Pa) Qa (x m³/h) | Med | 100 Pa x 0,11 | 100 Pa x 0,10 | 106 Pa x 0,11 | 106 Pa x 0,11 | 115 Pa x 0,14 | 116 Pa x 0,13 | 133 Pa x 0,10 | 133 Pa x 0,10 | 169 Pa x 0,12 | 170 Pa x 0,12 | 159 Pa x 0,10 | 159 Pa x 0,10 |
| ESP (Pa) Qa (x m³/h) | 1V | 82 Pa x 0,10 | 85 Pa x 0,09 | 87 Pa x 0,10 | 88 Pa x 0,10 | 100 Pa x 0,13 | 101 Pa x 0,12 | 112 Pa x 0,09 | 113 Pa x 0,09 | 140 Pa x 0,12 | 142 Pa x 0,11 | 126 Pa x 0,09 | 126 Pa x 0,09 |

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

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

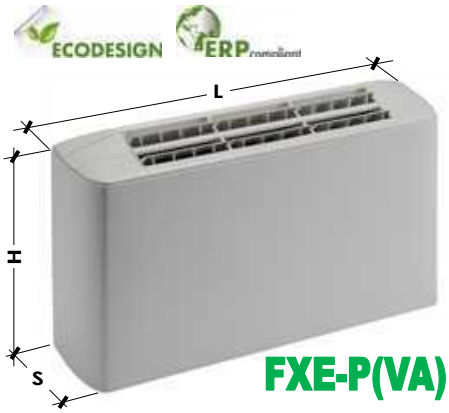
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

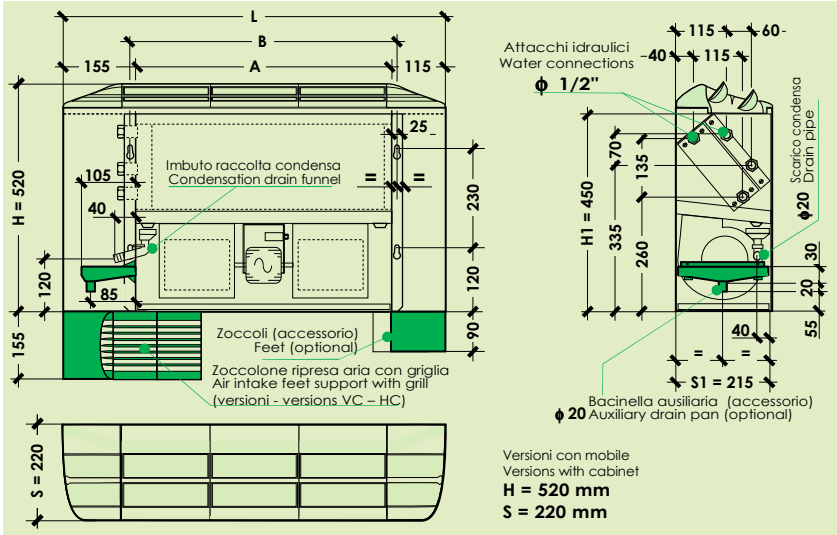
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

## Dati tecnici nominali (unità EC-Potenziato a 4-tubi)
## Nominal technical data (4-pipe EC-Potentiate units)




| Taglia - Size | FXE-P | 131P | 231P | 331P | 431P | 531P | 631P | 731P | 831P | 931P | 1031P | 1131P | 1231P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera / Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.610 | 2.150 | 2.800 | 3.220 | 4.190 | 4.710 | 5.860 | 6.790 | 8.310 | 10.090 | 9.450 | 10.540 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.400 | 1.770 | 2.340 | 2.480 | 3.260 | 3.640 | 4.640 | 5.120 | 6.360 | 7.530 | 7.490 | 8.200 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 2.100 | 2.210 | 3.640 | 3.720 | 5.070 | 5.270 | 6.880 | 7.080 | 9.100 | 9.370 | 11.120 | 11.230 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **415** | **450** | **590** | **610** | **800** | **850** | **1.100** | **1.150** | **1.500** | **1.570** | **1.860** | **1.890** |
| Portata acqua / Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 277 | 370 | 482 | 554 | 721 | 810 | 1.008 | 1.168 | 1.429 | 1.735 | 1.625 | 1.813 |
| | Riscald. – Heating l/h | 181 | 190 | 313 | 320 | 436 | 453 | 592 | 609 | 783 | 806 | 956 | 966 |
| Perdite di carico acqua / Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 15,1 | 18,9 | 22,6 | 23,6 | 28,2 | 29,5 | 27,6 | 30,3 | 35,0 | 36,6 | 30,0 | 32,3 |
| | Riscald. – Heating kPa | 9,1 | 10,0 | 15,3 | 15,9 | 28,5 | 30,7 | 49,2 | 52,0 | 48,9 | 51,8 | 48,7 | 49,7 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 13-29-40 | 13-30-43 | 16-33-47 | 16-35-48 | 16-29-42 | 16-31-44 | 17-36-48 | 17-37-49 | 20-43-52 | 20-44-53 | 17-40-51 | 17-40-51 |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWD/STD.1/10 | | SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10 | | SWP/Pot1.1/10, SWD/Pot1.1/10 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIX.1/10 | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) / Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 65W | | 85W | | 90W | | 180W | | 180W | |
| | MAX(7) A | 0,35A | | 0,45A | | 0,55A | | 0,55A | | 1,40A | | 1,40A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo / Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Batteria caldo / Heating coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,23 | | 0,33 | | 0,43 | | 0,54 | | 0,64 | | 0,74 | |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali / Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore / Lower working limit | LFI ESP = 0 Pa 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,65 | 0,65 | 0,63 | 0,63 | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,62 |
| | 1V | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,26 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,24 | 0,24 |
| (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min<br>RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION<br>Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)<br>Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa 10V | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,98 | 0,99 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 0,97 | 0,95 | 0,95 |
| | Med | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,64 | 0,64 | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,59 | 0,59 |
| | 1V | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,27 | 0,27 | 0,23 | 0,23 |
| | 30 Pa 10V | 0,89 | 0,90 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,91 | 0,93 | 0,93 | 0,91 | 0,91 |
| | Med | 0,57 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,57 | 0,57 | 0,60 | 0,60 | 0,56 | 0,56 |
| | 1V | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,29 | 0,29 | 0,24 | 0,23 | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,22 |
| | 45 Pa 10V | 0,79 | 0,79 | 0,86 | 0,86 | 0,89 | 0,89 | 0,86 | 0,86 | 0,89 | 0,89 | 0,85 | 0,85 |
| | Med | 0,50 | 0,50 | 0,54 | 0,54 | 0,58 | 0,58 | 0,54 | 0,54 | 0,57 | 0,57 | 0,53 | 0,53 |
| | 1V | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,27 | 0,22 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,20 | 0,20 |
| | 60 Pa 10V | 0,64 | 0,64 | 0,74 | 0,74 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 0,78 | 0,78 |
| | Med | 0,40 | 0,40 | 0,47 | 0,47 | 0,53 | 0,53 | 0,50 | 0,50 | 0,53 | 0,53 | 0,48 | 0,48 |
| | 1V | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,24 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | 0,19 | 0,19 |
| | 75 Pa 10V | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,59 | 0,71 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,77 | 0,77 | 0,70 | 0,70 |
| | Med | 0,30 | 0,30 | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,49 | 0,49 | 0,43 | 0,43 |
| | 1V | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,17 | 0,17 |
| | 90 Pa 10V | 0,32 | 0,32 | 0,39 | 0,39 | 0,56 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,71 | 0,71 | 0,61 | 0,61 |
| | Med | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,45 | 0,45 | 0,38 | 0,38 |
| | 1V | \ | \ | \ | \ | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,15 |
| LFS<br>Limite funzionam. superiore / Upper working limit | ESP (Pa) / Qa (x m³/h) 10V | 102 Pa x 0,12 | 103 Pa x 0,11 | 111 Pa x 0,12 | 112 Pa x 0,12 | 119 Pa x 0,15 | 120 Pa x 0,14 | 137 Pa x 0,11 | 137 Pa x 0,11 | 174 Pa x 0,13 | 174 Pa x 0,13 | 167 Pa x 0,11 | 167 Pa x 0,10 |
| | ESP (Pa) / Qa (x m³/h) Med | 99 Pa x 0,11 | 100 Pa x 0,10 | 106 Pa x 0,11 | 106 Pa x 0,11 | 114 Pa x 0,15 | 115 Pa x 0,14 | 131 Pa x 0,11 | 132 Pa x 0,10 | 168 Pa x 0,13 | 169 Pa x 0,12 | 158 Pa x 0,10 | 158 Pa x 0,10 |
| | ESP (Pa) / Qa (x m³/h) 1V | 81 Pa x 0,11 | 83 Pa x 0,10 | 87 Pa x 0,10 | 88 Pa x 0,10 | 98 Pa x 0,14 | 100 Pa x 0,13 | 111 Pa x 0,10 | 112 Pa x 0,10 | 140 Pa x 0,12 | 141 Pa x 0,12 | 125 Pa x 0,09 | 125 Pa x 0,09 |

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

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

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

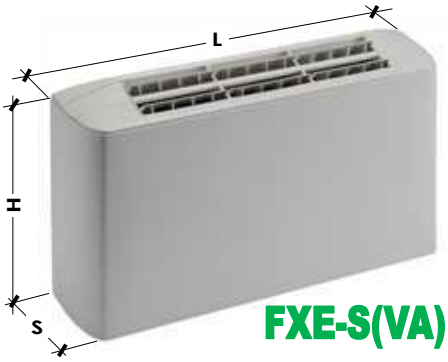
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

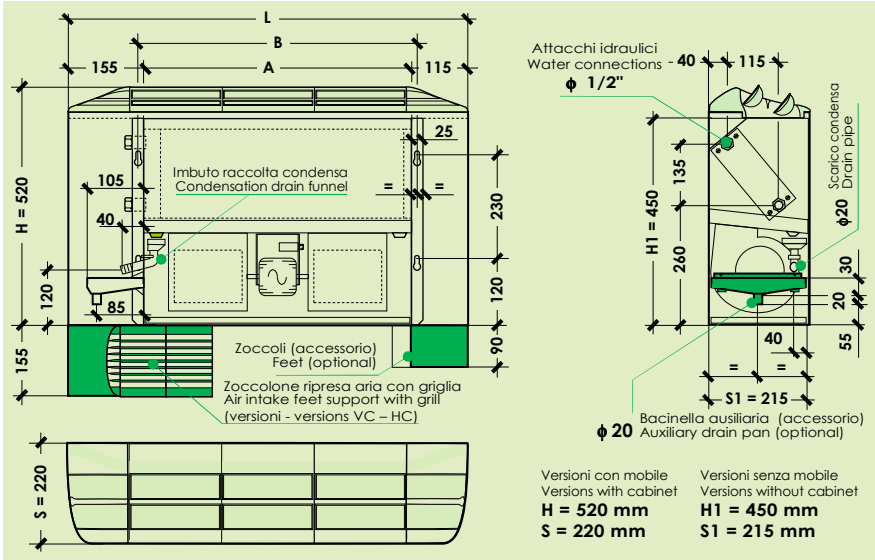
**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

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

ECODESIGN ERP compliant




**FXE-S(VA)**




230Vac EC Brush.SIL | Segnale - Signal 0-10V | 2 Tubi Pipe

| Taglia - Size | FXE-S | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.430 | 1.910 | 2.380 | 2.820 | 3.600 | 4.070 | 5.230 | 6.080 | 6.860 | 8.240 | 8.780 | 9.790 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.220 | 1.540 | 1.920 | 2.130 | 2.740 | 3.070 | 4.070 | 4.510 | 5.090 | 5.960 | 6.890 | 7.540 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 3.540 | 4.670 | 5.580 | 6.220 | 7.800 | 9.010 | 11.320 | 12.540 | 14.030 | 16.430 | 19.200 | 21.100 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **340** | **370** | **450** | **490** | **625** | **670** | **915** | **960** | **1.100** | **1.130** | **1.655** | **1.680** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 246 | 329 | 409 | 485 | 619 | 700 | 900 | 1.046 | 1.180 | 1.417 | 1.510 | 1.684 |
| | Riscald. – Heating l/h | 304 | 402 | 480 | 535 | 671 | 775 | 974 | 1.078 | 1.207 | 1.413 | 1.651 | 1.815 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 11,9 | 14,9 | 16,3 | 18,1 | 20,8 | 22,1 | 22,0 | 24,3 | 23,9 | 24,4 | 25,9 | 27,9 |
| | Riscald. – Heating kPa | 14,2 | 17,3 | 17,5 | 17,1 | 19,1 | 21,1 | 20,1 | 20,2 | 19,5 | 18,9 | 24,2 | 25,3 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | <10-17-30 | <10-18-31 | <10-22-34 | 10-22-36 | 11-21-30 | 12-22-31 | 11-26-35 | 12-28-36 | <10-27-39 | 10-28-40 | 11-30-40 | 12-31-41 |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7 | | SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7 | | SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7 | | SWP/STD.1/8, SWD/STD.1/8 | | SWP/STD.1/9, SWD/STD.1/9 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD2.1/10 | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 65W | | 85W | | 90W | | 90W | | 180W | |
| | MAX(7) A | 0,35A | | 0,45A | | 0,55A | | 0,55A | | 0,55A | | 1,40A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | LFI ESP = 0 Pa 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,70 | 0,70 | 0,66 | 0,66 | 0,63 | 0,63 | 0,64 | 0,64 |
| | 1V | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,40 | 0,40 | 0,32 | 0,32 | 0,26 | 0,26 | 0,28 | 0,28 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) / Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa 10V | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,95 |
| | Med | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,63 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,61 | 0,61 |
| | 1V | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,36 | 0,36 | 0,29 | 0,29 | 0,23 | 0,23 | 0,26 | 0,26 |
| | 30 Pa 10V | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,83 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,88 |
| | Med | 0,54 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,57 | 0,57 |
| | 1V | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,32 | 0,32 | 0,26 | 0,26 | 0,21 | 0,21 | 0,25 | 0,24 |
| | 45 Pa 10V | 0,67 | 0,67 | 0,71 | 0,71 | 0,65 | 0,65 | 0,67 | 0,67 | 0,69 | 0,69 | 0,81 | 0,81 |
| | Med | 0,45 | 0,45 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,52 | 0,52 |
| | 1V | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,22 |
| (10V-Med-1V = Max-Med-Min) LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) 10V | 72 Pa | 72 Pa | 79 Pa | 80 Pa | 85 Pa | 85 Pa | 86 Pa | 86 Pa | 83 Pa | 83 Pa | 107 Pa | 107 Pa |
| | Qa (x m³/h) | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 |
| | ESP (Pa) Med | 68 Pa | 68 Pa | 77 Pa | 77 Pa | 80 Pa | 80 Pa | 79 Pa | 79 Pa | 76 Pa | 76 Pa | 100 Pa | 100 Pa |
| | Qa (x m³/h) | x 0,19 | x 0,19 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 |
| | ESP (Pa) 1V | 55 Pa | 55 Pa | 61 Pa | 61 Pa | 66 Pa | 66 Pa | 60 Pa | 60 Pa | 52 Pa | 52 Pa | 73 Pa | 73 Pa |
| | Qa (x m³/h) | x 0,17 | x 0,17 | x 0,17 | x 0,17 | x 0,18 | x 0,18 | x 0,17 | x 0,17 | x 0,16 | x 0,16 | x 0,17 | x 0,17 |

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

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

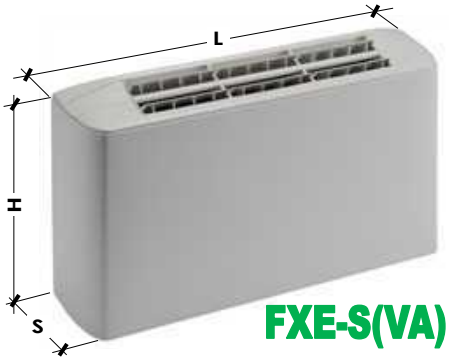
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

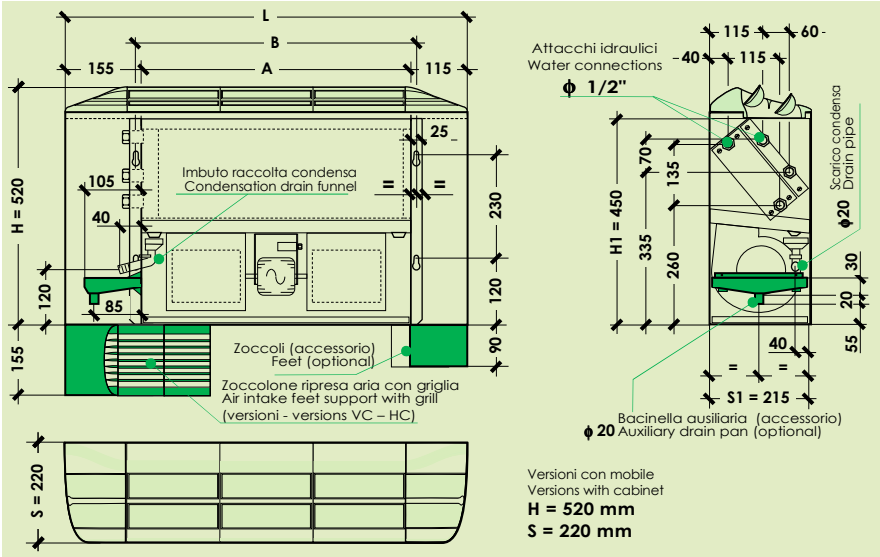
**DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections**

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

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




**FXE-S(VA)**




| Taglia - Size | FXE-S | 131S | 231S | 331S | 431S | 531S | 631S | 731S | 831S | 931S | 1031S | 1131S | 1231S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.390 | 1.850 | 2.310 | 2.730 | 3.490 | 3.920 | 5.090 | 5.920 | 6.730 | 8.060 | 8.610 | 9.620 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.180 | 1.490 | 1.870 | 2.050 | 2.640 | 2.950 | 3.940 | 4.380 | 4.980 | 5.810 | 6.740 | 7.390 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 1.800 | 1.880 | 2.960 | 3.120 | 4.180 | 4.330 | 5.920 | 6.120 | 7.270 | 7.380 | 10.080 | 10.200 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **325** | **350** | **430** | **465** | **595** | **630** | **875** | **920** | **1.065** | **1.090** | **1.600** | **1.630** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 239 | 318 | 397 | 470 | 600 | 674 | 875 | 1.018 | 1.158 | 1.386 | 1.481 | 1.655 |
| | Riscald. – Heating l/h | 155 | 162 | 255 | 268 | 359 | 372 | 509 | 526 | 625 | 635 | 867 | 877 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 11,2 | 14,0 | 15,4 | 17,0 | 19,6 | 20,5 | 20,8 | 23,0 | 22,9 | 23,3 | 24,9 | 26,9 |
| | Riscald. – Heating kPa | 6,7 | 7,2 | 10,1 | 11,2 | 19,4 | 20,8 | 36,4 | 38,9 | 31,2 | 32,2 | 40,0 | 41,0 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | <10-17-30 | <10-18-31 | <10-22-34 | 10-22-36 | 11-21-30 | 12-22-31 | 11-26-35 | 12-28-36 | <10-27-39 | 10-28-40 | 11-30-40 | 12-31-41 |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7 | | SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7 | | SWP/STD.1/7, SWD/STD.1/7 | | SWP/STD.1/8, SWD/STD.1/8 | | SWP/STD.1/9, SWD/STD.1/9 | | SWP/FIX.1/10, SWD/FIXD2.1/10 | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 65W | | 85W | | 90W | | 90W | | 180W | |
| | MAX(7) A | 0,35A | | 0,45A | | 0,55A | | 0,55A | | 0,55A | | 1,40A | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | |
| Batteria caldo Heating coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,23 | | 0,33 | | 0,43 | | 0,54 | | 0,64 | | 0,74 | |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | 1.070 | | 1.270 | | 1.470 | | 1.670 | |
| | H mm | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | | 470 | |
| | S mm | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | | 220 | |
| | A mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | B mm | 425 | | 625 | | 825 | | 1.025 | | 1.225 | | 1.425 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | **LFI** ESP = 0 Pa | 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | Med | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,70 | 0,70 | 0,66 | 0,66 | 0,63 | 0,63 | 0,64 | 0,64 |
| | | 1V | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,40 | 0,40 | 0,32 | 0,32 | 0,26 | 0,26 | 0,28 | 0,28 |
| (8) **RIDUZIONE PORTATA ARIA** Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) **AIR FLOW REDUCTION** Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min) | **15 Pa** | 10V | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,95 |
| | | Med | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,63 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,61 | 0,61 |
| | | 1V | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,36 | 0,36 | 0,29 | 0,29 | 0,24 | 0,24 | 0,26 | 0,26 |
| | **30 Pa** | 10V | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,83 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,88 |
| | | Med | 0,54 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,57 | 0,57 |
| | | 1V | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,32 | 0,32 | 0,26 | 0,26 | 0,21 | 0,21 | 0,24 | 0,25 |
| | **45 Pa** | 10V | 0,67 | 0,67 | 0,71 | 0,71 | 0,65 | 0,65 | 0,67 | 0,67 | 0,69 | 0,69 | 0,81 | 0,81 |
| | | Med | 0,45 | 0,45 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,52 | 0,52 |
| | | 1V | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,22 | 0,22 |
| (10V-Med-1V = Max-Med-Min) **LFS** Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) | 10V | 72 Pa x 0,20 | 72 Pa x 0,20 | 80 Pa x 0,20 | 80 Pa x 0,20 | 85 Pa x 0,20 | 85 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 83 Pa x 0,20 | 83 Pa x 0,20 | 107 Pa x 0,20 | 107 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) | Med | 68 Pa x 0,19 | 68 Pa x 0,19 | 77 Pa x 0,20 | 77 Pa x 0,20 | 79 Pa x 0,19 | 79 Pa x 0,19 | 79 Pa x 0,19 | 79 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 100 Pa x 0,19 | 100 Pa x 0,19 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) | 1V | 55 Pa x 0,17 | 55 Pa x 0,17 | 61 Pa x 0,17 | 61 Pa x 0,17 | 66 Pa x 0,17 | 66 Pa x 0,17 | 60 Pa x 0,17 | 60 Pa x 0,17 | 52 Pa 0,16 | 52 Pa 0,16 | 73 Pa x 0,17 | 73 Pa x 0,17 |

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

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

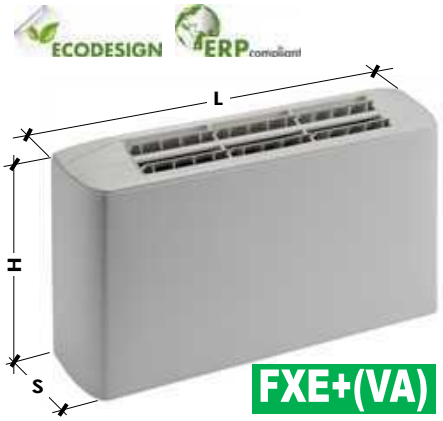
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

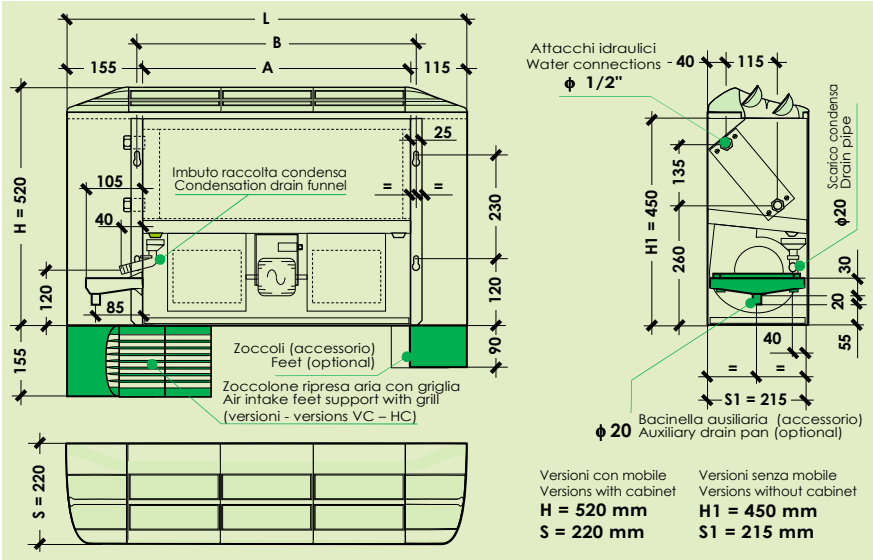
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Dati tecnici nominali (unità EC-Plus/Ecosostenibile a 2-tubi)
# Nominal technical data (2-pipe EC-Plus/Ecosustainable units)




EC 230Vac HHEE — Segnale - Signal 0-10V — 2 Tubi Pipe

| Taglia - Size | FXE+ | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity – Totale - Total (1) | W | 1.710 | 2.290 | 2.770 | 3.330 | Non disponibile / Not available | | Non disponibile / Not available | | Non disponibile / Not available | | Non disponibile / Not available | |
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity – Sensibile - Sensible (1) | W | 1.500 | 1.900 | 2.300 | 2.580 | | | | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) | W | 4.310 | 5.680 | 6.590 | 7.450 | | | | | | | | |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)** | **m³/h** | **460** | **500** | **580** | **645** | | | | | | | | |
| Portata acqua Water flow (4) – Raffred. – Cooling | l/h | 294 | 394 | 476 | 573 | | | | | | | | |
| Portata acqua Water flow (4) – Riscald. – Heating | l/h | 371 | 488 | 567 | 641 | | | | | | | | |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) – Raffred. – Cooling | kPa | 17,0 | 21,4 | 22,1 | 25,2 | | | | | | | | |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) – Riscald. – Heating | kPa | 21,1 | 25,6 | 24,3 | 24,6 | | | | | | | | |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 11-28-38 | 13-29-40 | 13-30-42 | 15-32-45 | | | | | | | | |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10 | | | | | | | | | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) | MAX(7) W | 38W | | 41W | | | | | | | | | |
| Nominal current input (Label) | MAX(7) A | 0,28A | | 0,31A | | | | | | | | | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Sign. 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil – Contenuto acqua – Water volume (l) | | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil – [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | | | | | | | | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | | | | | | | | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | | | | | | | | |
| | H mm | 470 | | 470 | | | | | | | | | |
| | S mm | 220 | | 220 | | | | | | | | | |
| | A mm | 400 | | 600 | | | | | | | | | |
| | B mm | 425 | | 625 | | | | | | | | | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit – LFI ESP = 0 Pa | 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | |
| | Med | 0,64 | 0,64 | 0,61 | 0,60 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,28 | 0,28 | 0,21 | 0,21 | | | | | | | | |
| (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min – 15 Pa | 10V | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,91 | | | | | | | | |
| | Med | 0,61 | 0,61 | 0,55 | 0,55 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,27 | 0,27 | 0,19 | 0,19 | | | | | | | | |
| 30 Pa | 10V | 0,89 | 0,89 | 0,81 | 0,81 | | | | | | | | |
| | Med | 0,57 | 0,57 | 0,49 | 0,49 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,25 | 0,25 | 0,17 | 0,17 | | | | | | | | |
| RIDUZIONE PORTATA ARIA / AIR FLOW REDUCTION – 45 Pa | 10V | 0,82 | 0,82 | 0,72 | 0,72 | | | | | | | | |
| | Med | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,44 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,23 | 0,23 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | | |
| 60 Pa | 10V | 0,72 | 0,72 | 0,62 | 0,62 | | | | | | | | |
| | Med | 0,46 | 0,46 | 0,37 | 0,38 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,20 | 0,20 | 0,13 | 0,13 | | | | | | | | |
| 75 Pa | 10V | 0,57 | 0,57 | 0,50 | 0,50 | | | | | | | | |
| | Med | 0,37 | 0,36 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,16 | 0,16 | \ | \ | | | | | | | | |
| 90 Pa | 10V | 0,40 | 0,41 | 0,36 | 0,36 | | | | | | | | |
| | Med | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | | | | | | | | |
| | 1V | \ | \ | \ | \ | | | | | | | | |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 10V | 109 Pa x 0,19 | 109 Pa x 0,19 | 104 Pa x 0,16 | 104 Pa x 0,15 | | | | | | | | |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 101 Pa x 0,18 | 101 Pa x 0,18 | 98 Pa x 0,15 | 98 Pa x 0,15 | | | | | | | | |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V | 76 Pa x 0,16 | 76 Pa x 0,16 | 66 Pa x 0,12 | 66 Pa x 0,12 | | | | | | | | |

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

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

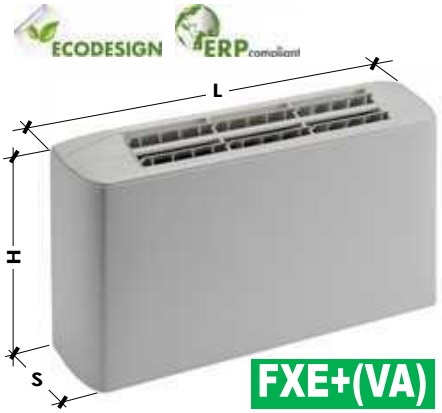
**DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**

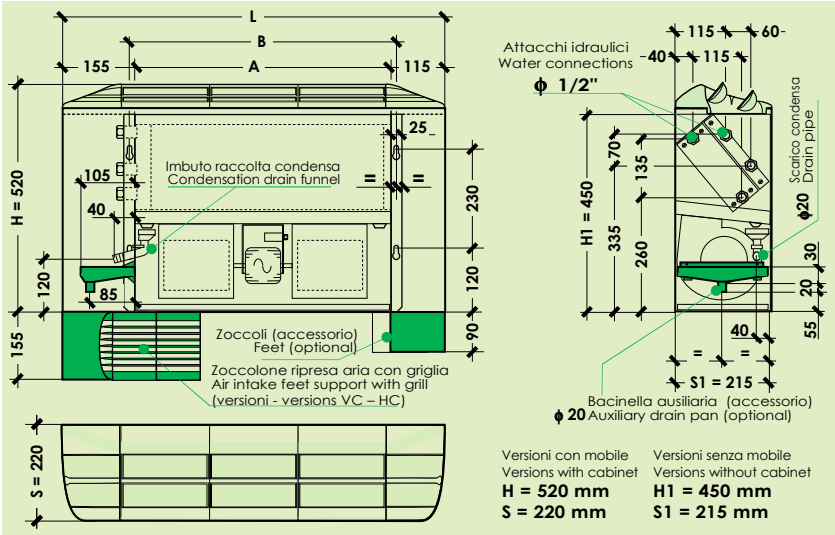
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

## Dati tecnici nominali (unità EC-Plus/Ecosostenibile a 4-tubi)
## Nominal technical data (4-pipe EC-Plus/Ecosustainable units)




EC HHEE 230Vac | Segnale - Signal 0-10V | 4 Tubi Pipe

| Taglia - Size | FXE+ | 131+ | 231+ | 331+ | 431+ | 531+ | 631+ | 731+ | 831+ | 931+ | 1031+ | 1131+ | 1231+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity – Totale - Total (1) | W | 1.640 | 2.210 | 2.710 | 3.220 | Non disponibile Not available | | Non disponibile Not available | | Non disponibile Not available | | Non disponibile Not available | |
| Sensibile - Sensible (1) | W | 1.430 | 1.820 | 2.250 | 2.480 | | | | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) | W | 2.150 | 2.270 | 3.520 | 3.720 | | | | | | | | |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3)** | **m³/h** | **430** | **470** | **560** | **610** | | | | | | | | |
| Portata acqua Water flow (4) – Raffred. – Cooling | l/h | 282 | 380 | 466 | 554 | | | | | | | | |
| Riscald. – Heating | l/h | 185 | 195 | 303 | 320 | | | | | | | | |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) – Raffred. – Cooling | kPa | 15,7 | 19,9 | 21,2 | 23,6 | | | | | | | | |
| Riscald. – Heating | kPa | 9,5 | 10,6 | 14,3 | 15,9 | | | | | | | | |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 11-28-38 | 13-29-40 | 13-30-42 | 15-32-45 | | | | | | | | |
| Ref. FAN-DECK | | SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10 | | SWP/STD.1/10, SWN/STD.1/10 | | | | | | | | | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | | | | | | | | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 38W | | 41W | | | | | | | | | |
| | MAX(7) A | 0,28A | | 0,31A | | | | | | | | | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (Sign. 0...10Vdc)** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil – Contenuto acqua – Water volume (l) | | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | | | | | | | | |
| [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | | [3R], 1/2" F | | [3R], 1/2" F | | | | | | | | | |
| Batteria caldo Heating coil – Contenuto acqua – Water volume (l) | | 0,23 | | 0,33 | | | | | | | | | |
| [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | | [1R], 1/2" F | | [1R], 1/2" F | | | | | | | | | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | | | | | | | | |
| Dimensioni principali Main dimensions | L mm | 670 | | 870 | | | | | | | | | |
| | H mm | 470 | | 470 | | | | | | | | | |
| | S mm | 220 | | 220 | | | | | | | | | |
| | A mm | 400 | | 600 | | | | | | | | | |
| | B mm | 425 | | 625 | | | | | | | | | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit – LFI ESP = 0 Pa | 10V | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | |
| | Med | 0,64 | 0,64 | 0,61 | 0,60 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,28 | 0,28 | 0,21 | 0,21 | | | | | | | | |
| (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min – 15 Pa | 10V | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,90 | | | | | | | | |
| | Med | 0,61 | 0,61 | 0,55 | 0,55 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,27 | 0,27 | 0,19 | 0,19 | | | | | | | | |
| 30 Pa | 10V | 0,89 | 0,89 | 0,81 | 0,81 | | | | | | | | |
| | Med | 0,57 | 0,57 | 0,49 | 0,49 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,25 | 0,25 | 0,17 | 0,17 | | | | | | | | |
| RIDUZIONE PORTATA ARIA – 45 Pa | 10V | 0,82 | 0,82 | 0,72 | 0,72 | | | | | | | | |
| | Med | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,43 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,23 | 0,23 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | | |
| Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) – 60 Pa | 10V | 0,72 | 0,72 | 0,62 | 0,62 | | | | | | | | |
| | Med | 0,46 | 0,46 | 0,38 | 0,38 | | | | | | | | |
| | 1V | 0,20 | 0,20 | 0,13 | 0,13 | | | | | | | | |
| AIR FLOW REDUCTION – 75 Pa | 10V | 0,57 | 0,57 | 0,50 | 0,50 | | | | | | | | |
| | Med | 0,37 | 0,36 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | | |
| | 1V | \ | \ | \ | \ | | | | | | | | |
| Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) – 90 Pa | 10V | 0,40 | 0,40 | 0,36 | 0,36 | | | | | | | | |
| | Med | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | | | | | | | | |
| | 1V | \ | \ | \ | \ | | | | | | | | |
| LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 10V | 108 Pa x 0,20 | 108 Pa x 0,20 | 104 Pa x 0,16 | 104 Pa x 0,16 | | | | | | | | |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 99 Pa x 0,19 | 99 Pa x 0,19 | 98 Pa x 0,15 | 98Pa x 0,16 | | | | | | | | |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) 1V | 73 Pa x 0,17 | 73 Pa x 0,17 | 64 Pa x 0,13 | 64 Pa x 0,13 | | | | | | | | |

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

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

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

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 .
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Versioni con mobile (unità AC-Standard a 2-tubi)
# Versions with cabinet (2-pipe AC-Standard unit)

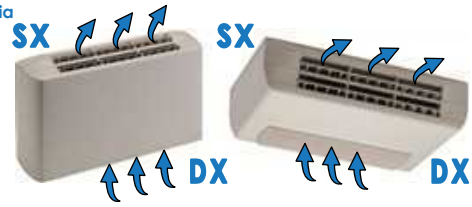
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL

3 Velocità Speed

2 Tubi Pipe

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




| Taglia - Size | FX | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |

## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

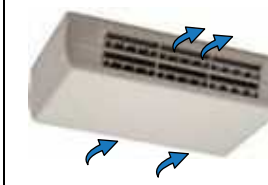
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VA 130 | FX-VA 230 | FX-VA 330 | FX-VA 430 | FX-VA 530 | FX-VA 630 | FX-VA 730 | FX-VA 830 | FX-VA 930 | FX-VA 1030 | FX-VA 1130 | FX-VA 1230 |
| Cod. | 01013001 | 01023001 | 01033001 | 01043001 | 01053001 | 01063001 | 01073001 | 01083001 | 01093001 | 01103001 | 01113001 | 01123001 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VB 130 | FX-VB 230 | FX-VB 330 | FX-VB 430 | FX-VB 530 | FX-VB 630 | FX-VB 730 | FX-VB 830 | FX-VB 930 | FX-VB 1030 | FX-VB 1130 | FX-VB 1230 |
| Cod. | 01013002 | 01023002 | 01033002 | 01043002 | 01053002 | 01063002 | 01073002 | 01083002 | 01093002 | 01103002 | 01113002 | 01123002 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

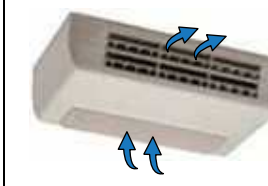
## VC
**Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VC 130 | FX-VC 230 | FX-VC 330 | FX-VC 430 | FX-VC 530 | FX-VC 630 | FX-VC 730 | FX-VC 830 | FX-VC 930 | FX-VC 1030 | FX-VC 1130 | FX-VC 1230 |
| Cod. | 01013003 | 01023003 | 01033003 | 01043003 | 01053003 | 01063003 | 01073003 | 01083003 | 01093003 | 01103003 | 01113003 | 01123003 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 x 220 | |



## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HA 130 | FX-HA 230 | FX-HA 330 | FX-HA 430 | FX-HA 530 | FX-HA 630 | FX-HA 730 | FX-HA 830 | FX-HA 930 | FX-HA 1030 | FX-HA 1130 | FX-HA 1230 |
| Cod. | 01013004 | 01023004 | 01033004 | 01043004 | 01053004 | 01063004 | 01073004 | 01083004 | 01093004 | 01103004 | 01113004 | 01123004 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HB 130 | FX-HB 230 | FX-HB 330 | FX-HB 430 | FX-HB 530 | FX-HB 630 | FX-HB 730 | FX-HB 830 | FX-HB 930 | FX-HB 1030 | FX-HB 1130 | FX-HB 1230 |
| Cod. | 01013005 | 01023005 | 01033005 | 01043005 | 01053005 | 01063005 | 01073005 | 01083005 | 01093005 | 01103005 | 01113005 | 01123005 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## HC
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HC 130 | FX-HC 230 | FX-HC 330 | FX-HC 430 | FX-HC 530 | FX-HC 630 | FX-HC 730 | FX-HC 830 | FX-HC 930 | FX-HC 1030 | FX-HC 1130 | FX-HC 1230 |
| Cod. | 01013006 | 01023006 | 01033006 | 01043006 | 01053006 | 01063006 | 01073006 | 01083006 | 01093006 | 01103006 | 01113006 | 01123006 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 x 220 | |

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

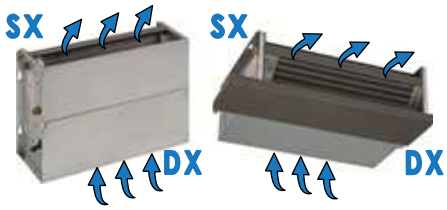
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

## Versioni ad incasso senza mobile (unità AC-Standard a 2-tubi)
## Concealed versions without cabinet (2-pipe AC-Standard unit)

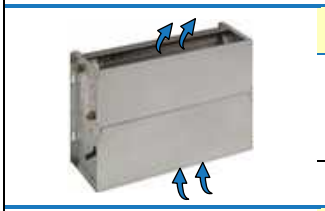
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe

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

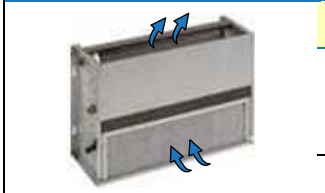



| Taglia - Size | FX | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |



### CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CA 130 | FX-CA 230 | FX-CA 330 | FX-CA 430 | FX-CA 530 | FX-CA 630 | FX-CA 730 | FX-CA 830 | FX-CA 930 | FX-CA 1030 | FX-CA 1130 | FX-CA 1230 |
| Cod. | 01013007 | 01023007 | 01033007 | 01043007 | 01053007 | 01063007 | 01073007 | 01083007 | 01093007 | 01103007 | 01113007 | 01123007 |
| (*) 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 | |



### CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

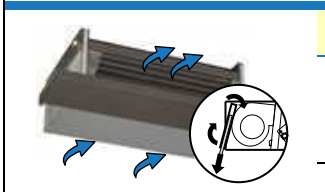
| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CB 130 | FX-CB 230 | FX-CB 330 | FX-CB 430 | FX-CB 530 | FX-CB 630 | FX-CB 730 | FX-CB 830 | FX-CB 930 | FX-CB 1030 | FX-CB 1130 | FX-CB 1230 |
| Cod. | 01013008 | 01023008 | 01033008 | 01043008 | 01053008 | 01063008 | 01073008 | 01083008 | 01093008 | 01103008 | 01113008 | 01123008 |
| (*) 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 | |

### CC
**Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)**

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CC 130 | FX-CC 230 | FX-CC 330 | FX-CC 430 | FX-CC 530 | FX-CC 630 | FX-CC 730 | FX-CC 830 | FX-CC 930 | FX-CC 1030 | FX-CC 1130 | FX-CC 1230 |
| Cod. | 01013009 | 01023009 | 01033009 | 01043009 | 01053009 | 01063009 | 01073009 | 01083009 | 01093009 | 01103009 | 01113009 | 01123009 |
| (*) 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 | |

### CD
**Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)**

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CD 130 | FX-CD 230 | FX-CD 330 | FX-CD 430 | FX-CD 530 | FX-CD 630 | FX-CD 730 | FX-CD 830 | FX-CD 930 | FX-CD 1030 | FX-CD 1130 | FX-CD 1230 |
| Cod. | 01013010 | 01023010 | 01033010 | 01043010 | 01053010 | 01063010 | 01073010 | 01083010 | 01093010 | 01103010 | 01113010 | 01123010 |
| (*) 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 | |

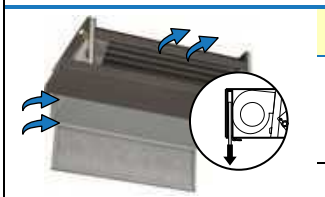


### CH
**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile**
**Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CH 130 | FX-CH 230 | FX-CH 330 | FX-CH 430 | FX-CH 530 | FX-CH 630 | FX-CH 730 | FX-CH 830 | FX-CH 930 | FX-CH 1030 | FX-CH 1130 | FX-CH 1230 |
| Cod. | 01013011 | 01023011 | 01033011 | 01043011 | 01053011 | 01063011 | 01073011 | 01083011 | 01093011 | 01103011 | 01113011 | 01123011 |
| (*) 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 | |

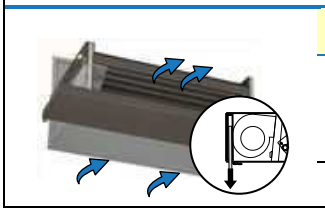
### CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CK 130 | FX-CK 230 | FX-CK 330 | FX-CK 430 | FX-CK 530 | FX-CK 630 | FX-CK 730 | FX-CK 830 | FX-CK 930 | FX-CK 1030 | FX-CK 1130 | FX-CK 1230 |
| Cod. | 01013012 | 01023012 | 01033012 | 01043012 | 01053012 | 01063012 | 01073012 | 01083012 | 01093012 | 01103012 | 01113012 | 01123012 |
| (*) 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 | |



### CS
**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**

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CS 130 | FX-CS 230 | FX-CS 330 | FX-CS 430 | FX-CS 530 | FX-CS 630 | FX-CS 730 | FX-CS 830 | FX-CS 930 | FX-CS 1030 | FX-CS 1130 | FX-CS 1230 |
| Cod. | 01013023 | 01023023 | 01033023 | 01043023 | 01053023 | 01063023 | 01073023 | 01083023 | 01093023 | 01103023 | 01113023 | 01123023 |
| (*) 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 | |



### CT
**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**

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CT 130 | FX-CT 230 | FX-CT 330 | FX-CT 430 | FX-CT 530 | FX-CT 630 | FX-CT 730 | FX-CT 830 | FX-CT 930 | FX-CT 1030 | FX-CT 1130 | FX-CT 1230 |
| Cod. | 01013041 | 01023041 | 01033041 | 01043041 | 01053041 | 01063041 | 01073041 | 01083041 | 01093041 | 01103041 | 01113041 | 01123041 |
| (*) 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)

# Versioni con mobile (unità AC-Standard a 4-tubi)
# Versions with cabinet (4-pipe AC-Standard unit)

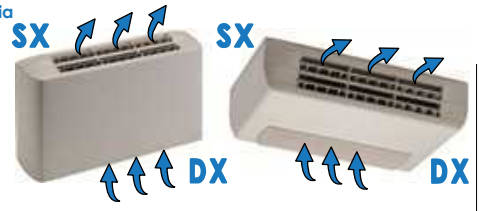
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL

3 Velocità Speed

4 Tubi Pipe

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




| Taglia - Size | FX | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.450 | 1.940 | 2.470 | 2.920 | 3.650 | 4.110 | 5.390 | 6.230 | 7.350 | 8.810 | 8.840 | 9.870 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 1.880 | 1.980 | 3.180 | 3.350 | 4.380 | 4.550 | 6.290 | 6.460 | 7.990 | 8.110 | 10.360 | 10.480 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 350 | 380 | 480 | 520 | 640 | 680 | 960 | 1.000 | 1.230 | 1.260 | 1.670 | 1.700 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |

## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

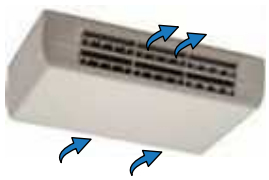
| | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VA 131 | FX-VA 231 | FX-VA 331 | FX-VA 431 | FX-VA 531 | FX-VA 631 | FX-VA 731 | FX-VA 831 | FX-VA 931 | FX-VA 1031 | FX-VA 1131 | FX-VA 1231 |
| Cod. | 01013101 | 01023101 | 01033101 | 01043101 | 01053101 | 01063101 | 01073101 | 01083101 | 01093101 | 01103101 | 01113101 | 01123101 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VB 131 | FX-VB 231 | FX-VB 331 | FX-VB 431 | FX-VB 531 | FX-VB 631 | FX-VB 731 | FX-VB 831 | FX-VB 931 | FX-VB 1031 | FX-VB 1131 | FX-VB 1231 |
| Cod. | 01013102 | 01023102 | 01033102 | 01043102 | 01053102 | 01063102 | 01073102 | 01083102 | 01093102 | 01103102 | 01113102 | 01123102 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

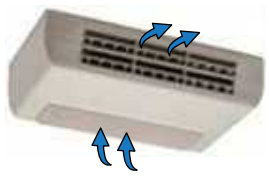
## VC
**Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VC 131 | FX-VC 231 | FX-VC 331 | FX-VC 431 | FX-VC 531 | FX-VC 631 | FX-VC 731 | FX-VC 831 | FX-VC 931 | FX-VC 1031 | FX-VC 1131 | FX-VC 1231 |
| Cod. | 01013103 | 01023103 | 01033103 | 01043103 | 01053103 | 01063103 | 01073103 | 01083103 | 01093103 | 01103103 | 01113103 | 01123103 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 x 220 | |



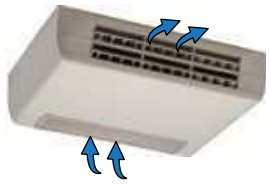
## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HA 131 | FX-HA 231 | FX-HA 331 | FX-HA 431 | FX-HA 531 | FX-HA 631 | FX-HA 731 | FX-HA 831 | FX-HA 931 | FX-HA 1031 | FX-HA 1131 | FX-HA 1231 |
| Cod. | 01013104 | 01023104 | 01033104 | 01043104 | 01053104 | 01063104 | 01073104 | 01083104 | 01093104 | 01103104 | 01113104 | 01123104 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HB 131 | FX-HB 231 | FX-HB 331 | FX-HB 431 | FX-HB 531 | FX-HB 631 | FX-HB 731 | FX-HB 831 | FX-HB 931 | FX-HB 1031 | FX-HB 1131 | FX-HB 1231 |
| Cod. | 01013105 | 01023105 | 01033105 | 01043105 | 01053105 | 01063105 | 01073105 | 01083105 | 01093105 | 01103105 | 01113105 | 01123105 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HC
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HC 131 | FX-HC 231 | FX-HC 331 | FX-HC 431 | FX-HC 531 | FX-HC 631 | FX-HC 731 | FX-HC 831 | FX-HC 931 | FX-HC 1031 | FX-HC 1131 | FX-HC 1231 |
| Cod. | 01013106 | 01023106 | 01033106 | 01043106 | 01053106 | 01063106 | 01073106 | 01083106 | 01093106 | 01103106 | 01113106 | 01123106 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 x 220 | |

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

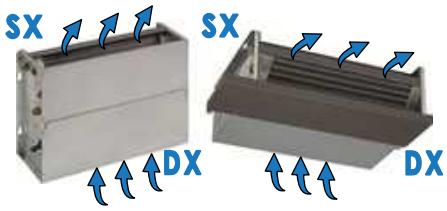
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

## Versioni ad incasso senza mobile (unità AC-Standard a 4-tubi)
## Concealed versions without cabinet (4-pipe AC-Standard unit)

ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC TRADITIONAL | 3 Velocità Speed | 4 Tubi Pipe

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




| Taglia - Size | FX | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.450 | 1.940 | 2.470 | 2.920 | 3.650 | 4.110 | 5.390 | 6.230 | 7.350 | 8.810 | 8.840 | 9.870 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 1.880 | 1.980 | 3.180 | 3.350 | 4.380 | 4.550 | 6.290 | 6.460 | 7.990 | 8.110 | 10.360 | 10.480 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 350 | 380 | 480 | 520 | 640 | 680 | 960 | 1.000 | 1.230 | 1.260 | 1.670 | 1.700 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |

### CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CA 131 | FX-CA 231 | FX-CA 331 | FX-CA 431 | FX-CA 531 | FX-CA 631 | FX-CA 731 | FX-CA 831 | FX-CA 931 | FX-CA 1031 | FX-CA 1131 | FX-CA 1231 |
| Cod. | 01013107 | 01023107 | 01033107 | 01043107 | 01053107 | 01063107 | 01073107 | 01083107 | 01093107 | 01103107 | 01113107 | 01123107 |
| (*) 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 | |

### CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

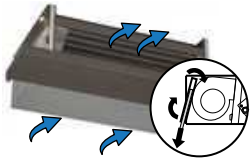
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CB 131 | FX-CB 231 | FX-CB 331 | FX-CB 431 | FX-CB 531 | FX-CB 631 | FX-CB 731 | FX-CB 831 | FX-CB 931 | FX-CB 1031 | FX-CB 1131 | FX-CB 1231 |
| Cod. | 01013108 | 01023108 | 01033108 | 01043108 | 01053108 | 01063108 | 01073108 | 01083108 | 01093108 | 01103108 | 01113108 | 01123108 |
| (*) 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 | |

### CC
**Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CC 131 | FX-CC 231 | FX-CC 331 | FX-CC 431 | FX-CC 531 | FX-CC 631 | FX-CC 731 | FX-CC 831 | FX-CC 931 | FX-CC 1031 | FX-CC 1131 | FX-CC 1231 |
| Cod. | 01013109 | 01023109 | 01033109 | 01043109 | 01053109 | 01063109 | 01073109 | 01083109 | 01093109 | 01103109 | 01113109 | 01123109 |
| (*) 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 | |

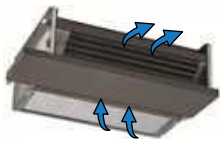
### CD
**Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CD 131 | FX-CD 231 | FX-CD 331 | FX-CD 431 | FX-CD 531 | FX-CD 631 | FX-CD 731 | FX-CD 831 | FX-CD 931 | FX-CD 1031 | FX-CD 1131 | FX-CD 1231 |
| Cod. | 01013110 | 01023110 | 01033110 | 01043110 | 01053110 | 01063110 | 01073110 | 01083110 | 01093110 | 01103110 | 01113110 | 01123110 |
| (*) 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 | |



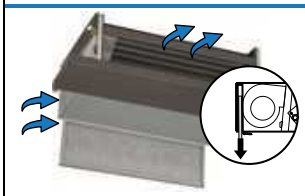
### CH
**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile**
**Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CH 131 | FX-CH 231 | FX-CH 331 | FX-CH 431 | FX-CH 531 | FX-CH 631 | FX-CH 731 | FX-CH 831 | FX-CH 931 | FX-CH 1031 | FX-CH 1131 | FX-CH 1231 |
| Cod. | 01013111 | 01023111 | 01033111 | 01043111 | 01053111 | 01063111 | 01073111 | 01083111 | 01093111 | 01103111 | 01113111 | 01123111 |
| (*) 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 | |



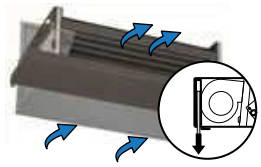
### CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CK 131 | FX-CK 231 | FX-CK 331 | FX-CK 431 | FX-CK 531 | FX-CK 631 | FX-CK 731 | FX-CK 831 | FX-CK 931 | FX-CK 1031 | FX-CK 1131 | FX-CK 1231 |
| Cod. | 01013112 | 01023112 | 01033112 | 01043112 | 01053112 | 01063112 | 01073112 | 01083112 | 01093112 | 01103112 | 01113112 | 01123112 |
| (*) 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 | |



### CS
**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. | FX-CS 131 | FX-CS 231 | FX-CS 331 | FX-CS 431 | FX-CS 531 | FX-CS 631 | FX-CS 731 | FX-CS 831 | FX-CS 931 | FX-CS 1031 | FX-CS 1131 | FX-CS 1231 |
| Cod. | 01013123 | 01023123 | 01033123 | 01043123 | 01053123 | 01063123 | 01073123 | 01083123 | 01093123 | 01103123 | 01113123 | 01123123 |
| (*) 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 | |



### CT
**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. | FX-CT 131 | FX-CT 231 | FX-CT 331 | FX-CT 431 | FX-CT 531 | FX-CT 631 | FX-CT 731 | FX-CT 831 | FX-CT 931 | FX-CT 1031 | FX-CT 1131 | FX-CT 1231 |
| Cod. | 01013141 | 01023141 | 01033141 | 01043141 | 01053141 | 01063141 | 01073141 | 01083141 | 01093141 | 01103141 | 01113141 | 01123141 |
| (*) 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)

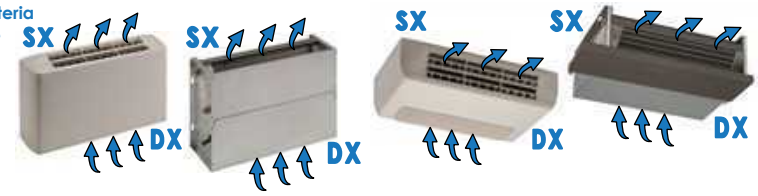
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC POTENZIATO

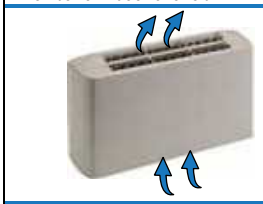
3 Velocità Speed

2 Tubi Pipe

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

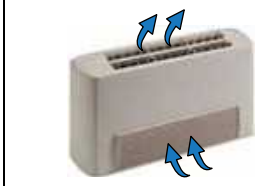



| Taglia - Size | FX-P | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.590 | 2.180 | 2.740 | 3.180 | 3.950 | 4.460 | 5.850 | 6.790 | 8.140 | 9.820 | 9.600 | 10.710 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 4.000 | 5.380 | 6.510 | 7.100 | 8.630 | 9.950 | 12.770 | 14.120 | 16.830 | 19.790 | 21.100 | 23.200 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 410 | 460 | 570 | 600 | 730 | 780 | 1.100 | 1.150 | 1.450 | 1.500 | 1.910 | 1.940 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 29-36-39 | 30-38-42 | 41-44-45 | 42-45-47 | 25-32-37 | 27-34-39 | 37-43-47 | 38-44-48 | 43-48-51 | 44-49-52 | 45-48-51 | 46-48-51 |



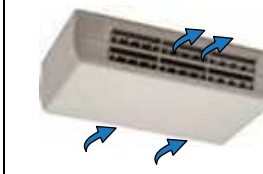
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VA 130P | FX-VA 230P | FX-VA 330P | FX-VA 430P | FX-VA 530P | FX-VA 630P | FX-VA 730P | FX-VA 830P | FX-VA 930P | FX-VA 1030P | FX-VA 1130P | FX-VA 1230P |
| Cod. | 01013301 | 01023301 | 01033301 | 01043301 | 01053301 | 01063301 | 01073301 | 01083301 | 01093301 | 01103301 | 01113301 | 01123301 |
| (*) kg | 14,1 | 14,6 | 17,2 | 18,0 | 23,0 | 24,0 | 26,9 | 28,4 | 31,1 | 32,6 | 34,0 | 37,5 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



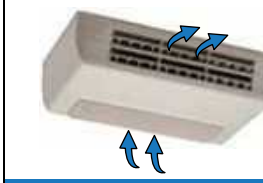
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VB 130P | FX-VB 230P | FX-VB 330P | FX-VB 430P | FX-VB 530P | FX-VB 630P | FX-VB 730P | FX-VB 830P | FX-VB 930P | FX-VB 1030P | FX-VB 1130P | FX-VB 1230P |
| Cod. | 01013302 | 01023302 | 01033302 | 01043302 | 01053302 | 01063302 | 01073302 | 01083302 | 01093302 | 01103302 | 01113302 | 01123302 |
| (*) kg | 14,4 | 14,9 | 17,7 | 18,5 | 23,7 | 24,7 | 27,8 | 29,3 | 32,2 | 33,7 | 35,3 | 38,8 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



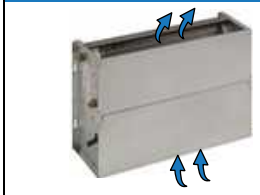
## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HA 130P | FX-HA 230P | FX-HA 330P | FX-HA 430P | FX-HA 530P | FX-HA 630P | FX-HA 730P | FX-HA 830P | FX-HA 930P | FX-HA 1030P | FX-HA 1130P | FX-HA 1230P |
| Cod. | 01013304 | 01023304 | 01033304 | 01043304 | 01053304 | 01063304 | 01073304 | 01083304 | 01093304 | 01103304 | 01113304 | 01123304 |
| (*) kg | 15,3 | 15,8 | 18,8 | 19,6 | 25,0 | 26,0 | 29,3 | 30,8 | 33,9 | 35,4 | 37,2 | 40,7 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



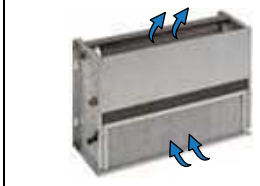
## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HB 130P | FX-HB 230P | FX-HB 330P | FX-HB 430P | FX-HB 530P | FX-HB 630P | FX-HB 730P | FX-HB 830P | FX-HB 930P | FX-HB 1030P | FX-HB 1130P | FX-HB 1230P |
| Cod. | 01013305 | 01023305 | 01033305 | 01043305 | 01053305 | 01063305 | 01073305 | 01083305 | 01093305 | 01103305 | 01113305 | 01123305 |
| (*) kg | 15,6 | 16,1 | 19,3 | 20,1 | 25,7 | 26,7 | 30,2 | 31,7 | 35,0 | 36,5 | 38,5 | 42,0 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



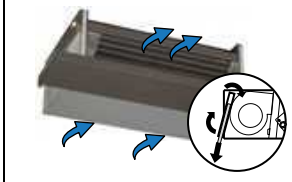
## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CA 130P | FX-CA 230P | FX-CA 330P | FX-CA 430P | FX-CA 530P | FX-CA 630P | FX-CA 730P | FX-CA 830P | FX-CA 930P | FX-CA 1030P | FX-CA 1130P | FX-CA 1230P |
| Cod. | 01013307 | 01023307 | 01033307 | 01043307 | 01053307 | 01063307 | 01073307 | 01083307 | 01093307 | 01103307 | 01113307 | 01123307 |
| (*) kg | 11,3 | 11,8 | 14,3 | 15,1 | 20,0 | 21,0 | 23,8 | 25,3 | 27,9 | 29,4 | 30,7 | 34,2 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CB 130P | FX-CB 230P | FX-CB 330P | FX-CB 430P | FX-CB 530P | FX-CB 630P | FX-CB 730P | FX-CB 830P | FX-CB 930P | FX-CB 1030P | FX-CB 1130P | FX-CB 1230P |
| Cod. | 01013308 | 01023308 | 01033308 | 01043308 | 01053308 | 01063308 | 01073308 | 01083308 | 01093308 | 01103308 | 01113308 | 01123308 |
| (*) kg | 11,2 | 11,7 | 14,2 | 15,0 | 19,9 | 20,9 | 23,6 | 25,1 | 27,7 | 29,2 | 30,5 | 34,0 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CH
**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. | FX-CH 130P | FX-CH 230P | FX-CH 330P | FX-CH 430P | FX-CH 530P | FX-CH 630P | FX-CH 730P | FX-CH 830P | FX-CH 930P | FX-CH 1030P | FX-CH 1130P | FX-CH 1230P |
| Cod. | 01013311 | 01023311 | 01033311 | 01043311 | 01053311 | 01063311 | 01073311 | 01083311 | 01093311 | 01103311 | 01113311 | 01123311 |
| (*) kg | 11,7 | 12,2 | 14,7 | 15,5 | 20,4 | 21,4 | 24,2 | 25,7 | 28,3 | 29,8 | 31,1 | 34,6 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CK 130P | FX-CK 230P | FX-CK 330P | FX-CK 430P | FX-CK 530P | FX-CK 630P | FX-CK 730P | FX-CK 830P | FX-CK 930P | FX-CK 1030P | FX-CK 1130P | FX-CK 1230P |
| Cod. | 01013312 | 01023312 | 01033312 | 01043312 | 01053312 | 01063312 | 01073312 | 01083312 | 01093312 | 01103312 | 01113312 | 01123312 |
| (*) kg | 11,6 | 12,1 | 14,6 | 15,4 | 20,3 | 21,3 | 24,0 | 25,5 | 28,1 | 29,6 | 30,9 | 34,4 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FX-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (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)
- **FX-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

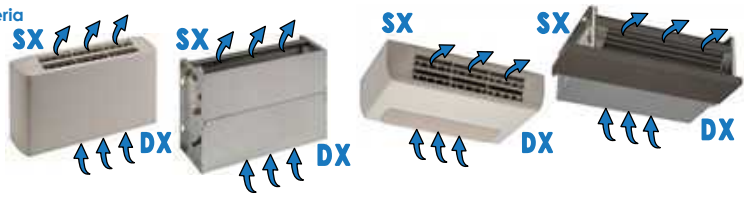
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC POTENZIATO

3 Velocità Speed

4 Tubi Pipe

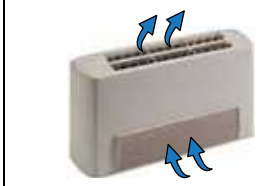
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- SX = Sinistra – Left (STANDARD)
- DX = Destra – Right




| Taglia - Size | FX-P | 131P | 231P | 331P | 431P | 531P | 631P | 731P | 831P | 931P | 1031P | 1131P | 1231P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.550 | 2.120 | 2.680 | 3.150 | 3.890 | 4.330 | 5.710 | 6.640 | 7.970 | 9.620 | 9.420 | 10.510 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 2.010 | 2.180 | 3.470 | 3.640 | 4.690 | 4.810 | 6.690 | 6.910 | 8.700 | 8.900 | 11.090 | 11.200 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 390 | 440 | 550 | 590 | 710 | 740 | 1.055 | 1.110 | 1.400 | 1.450 | 1.850 | 1.880 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 29-36-39 | 30-38-42 | 41-44-45 | 42-45-47 | 25-32-37 | 27-34-39 | 37-43-47 | 38-44-48 | 43-48-51 | 44-49-52 | 45-48-51 | 46-48-51 |

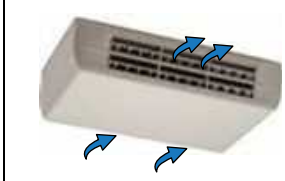
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VA 131P | FX-VA 231P | FX-VA 331P | FX-VA 431P | FX-VA 531P | FX-VA 631P | FX-VA 731P | FX-VA 831P | FX-VA 931P | FX-VA 1031P | FX-VA 1131P | FX-VA 1231P |
| Cod. | 01013401 | 01023401 | 01033401 | 01043401 | 01053401 | 01063401 | 01073401 | 01083401 | 01093401 | 01103401 | 01113401 | 01123401 |
| (*) kg | 15,0 | 15,5 | 18,2 | 19,0 | 24,1 | 25,1 | 28,1 | 29,6 | 32,4 | 33,9 | 35,4 | 38,9 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



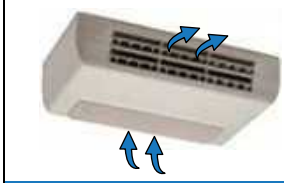
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VB 131P | FX-VB 231P | FX-VB 331P | FX-VB 431P | FX-VB 531P | FX-VB 631P | FX-VB 731P | FX-VB 831P | FX-VB 931P | FX-VB 1031P | FX-VB 1131P | FX-VB 1231P |
| Cod. | 01013402 | 01023402 | 01033402 | 01043402 | 01053402 | 01063402 | 01073402 | 01083402 | 01093402 | 01103402 | 01113402 | 01123402 |
| (*) kg | 15,3 | 15,8 | 18,7 | 19,5 | 24,8 | 25,8 | 29,0 | 30,5 | 33,5 | 35,0 | 36,7 | 40,2 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HA 131P | FX-HA 231P | FX-HA 331P | FX-HA 431P | FX-HA 531P | FX-HA 631P | FX-HA 731P | FX-HA 831P | FX-HA 931P | FX-HA 1031P | FX-HA 1131P | FX-HA 1231P |
| Cod. | 01013404 | 01023404 | 01033404 | 01043404 | 01053404 | 01063404 | 01073404 | 01083404 | 01093404 | 01103404 | 01113404 | 01123404 |
| (*) kg | 16,2 | 16,7 | 19,8 | 20,6 | 26,1 | 27,1 | 30,5 | 32,0 | 35,2 | 36,7 | 38,6 | 42,1 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

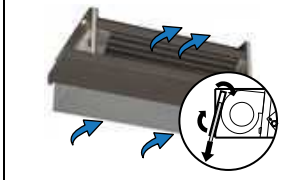
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HB 131P | FX-HB 231P | FX-HB 331P | FX-HB 431P | FX-HB 531P | FX-HB 631P | FX-HB 731P | FX-HB 831P | FX-HB 931P | FX-HB 1031P | FX-HB 1131P | FX-HB 1231P |
| Cod. | 01013405 | 01023405 | 01033405 | 01043405 | 01053405 | 01063405 | 01073405 | 01083405 | 01093405 | 01103405 | 01113405 | 01123405 |
| (*) kg | 16,5 | 17,0 | 20,3 | 21,1 | 26,8 | 27,8 | 31,4 | 32,9 | 36,3 | 37,8 | 39,9 | 43,4 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CA 131P | FX-CA 231P | FX-CA 331P | FX-CA 431P | FX-CA 531P | FX-CA 631P | FX-CA 731P | FX-CA 831P | FX-CA 931P | FX-CA 1031P | FX-CA 1131P | FX-CA 1231P |
| Cod. | 01013407 | 01023407 | 01033407 | 01043407 | 01053407 | 01063407 | 01073407 | 01083407 | 01093407 | 01103407 | 01113407 | 01123407 |
| (*) kg | 12,2 | 12,7 | 15,3 | 16,1 | 21,1 | 22,1 | 25,0 | 26,5 | 29,2 | 30,7 | 32,1 | 35,6 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |

## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CB 131P | FX-CB 231P | FX-CB 331P | FX-CB 431P | FX-CB 531P | FX-CB 631P | FX-CB 731P | FX-CB 831P | FX-CB 931P | FX-CB 1031P | FX-CB 1131P | FX-CB 1231P |
| Cod. | 01013408 | 01023408 | 01033408 | 01043408 | 01053408 | 01063408 | 01073408 | 01083408 | 01093408 | 01103408 | 01113408 | 01123408 |
| (*) kg | 12,1 | 12,6 | 15,2 | 16,0 | 21,0 | 22,0 | 24,8 | 26,3 | 29,0 | 30,5 | 31,9 | 35,4 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CH
**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. | FX-CH 131P | FX-CH 231P | FX-CH 331P | FX-CH 431P | FX-CH 531P | FX-CH 631P | FX-CH 731P | FX-CH 831P | FX-CH 931P | FX-CH 1031P | FX-CH 1131P | FX-CH 1231P |
| Cod. | 01013411 | 01023411 | 01033411 | 01043411 | 01053411 | 01063411 | 01073411 | 01083411 | 01093411 | 01103411 | 01113411 | 01123411 |
| (*) kg | 12,6 | 13,1 | 15,7 | 16,5 | 21,5 | 22,5 | 25,4 | 26,9 | 29,6 | 31,1 | 32,5 | 36,0 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CK 131P | FX-CK 231P | FX-CK 331P | FX-CK 431P | FX-CK 531P | FX-CK 631P | FX-CK 731P | FX-CK 831P | FX-CK 931P | FX-CK 1031P | FX-CK 1131P | FX-CK 1231P |
| Cod. | 01013412 | 01023412 | 01033412 | 01043412 | 01053412 | 01063412 | 01073412 | 01083412 | 01093412 | 01103412 | 01113412 | 01123412 |
| (*) kg | 12,5 | 13,0 | 15,6 | 16,4 | 21,4 | 22,4 | 25,2 | 26,7 | 29,4 | 30,9 | 32,3 | 35,8 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FX-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (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)
- **FX-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

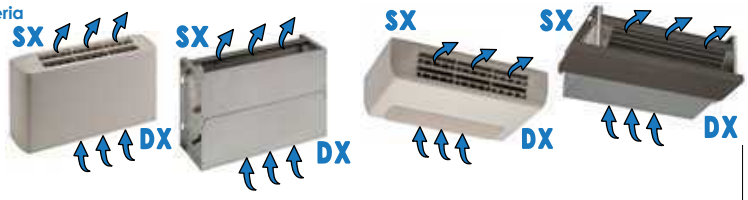
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC SILENZIATO

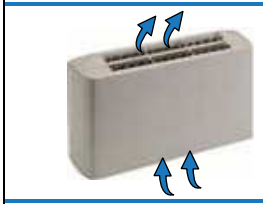
3 Velocità Speed

2 Tubi Pipe

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

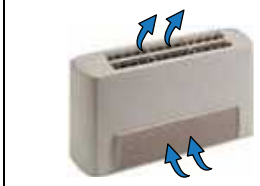



| Taglia - Size | FX-S | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.030 | 1.390 | 1.810 | 2.160 | 2.690 | 3.050 | 3.900 | 4.590 | 4.860 | 5.960 | 6.020 | 6.790 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 2.500 | 3.320 | 4.180 | 4.700 | 5.720 | 6.620 | 8.290 | 9.300 | 9.720 | 11.640 | 12.850 | 14.290 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 200 | 220 | 290 | 320 | 390 | 420 | 570 | 610 | 630 | 670 | 900 | 930 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | <10-11-16 | <10-11-16 | 14-16-22 | 14-16-22 | 12-13-18 | 12-13-18 | 17-19-25 | 17-19-25 | 15-18-24 | 15-18-24 | 16-21-26 | 16-21-26 |



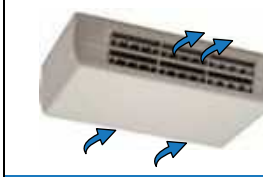
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VA 130S | FX-VA 230S | FX-VA 330S | FX-VA 430S | FX-VA 530S | FX-VA 630S | FX-VA 730S | FX-VA 830S | FX-VA 930S | FX-VA 1030S | FX-VA 1130S | FX-VA 1230S |
| Cod. | 01013501 | 01023501 | 01033501 | 01043501 | 01053501 | 01063501 | 01073501 | 01083501 | 01093501 | 01103501 | 01113501 | 01123501 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



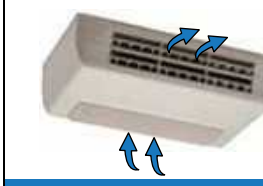
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VB 130S | FX-VB 230S | FX-VB 330S | FX-VB 430S | FX-VB 530S | FX-VB 630S | FX-VB 730S | FX-VB 830S | FX-VB 930S | FX-VB 1030S | FX-VB 1130S | FX-VB 1230S |
| Cod. | 01013502 | 01023502 | 01033502 | 01043502 | 01053502 | 01063502 | 01073502 | 01083502 | 01093502 | 01103502 | 01113502 | 01123502 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



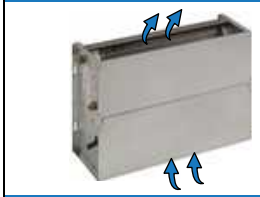
## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HA 130S | FX-HA 230S | FX-HA 330S | FX-HA 430S | FX-HA 530S | FX-HA 630S | FX-HA 730S | FX-HA 830S | FX-HA 930S | FX-HA 1030S | FX-HA 1130S | FX-HA 1230S |
| Cod. | 01013504 | 01023504 | 01033504 | 01043504 | 01053504 | 01063504 | 01073504 | 01083504 | 01093504 | 01103504 | 01113504 | 01123504 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



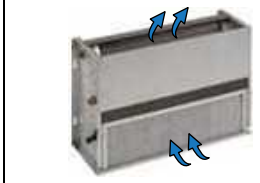
## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HB 130S | FX-HB 230S | FX-HB 330S | FX-HB 430S | FX-HB 530S | FX-HB 630S | FX-HB 730S | FX-HB 830S | FX-HB 930S | FX-HB 1030S | FX-HB 1130S | FX-HB 1230S |
| Cod. | 01013505 | 01023505 | 01033505 | 01043505 | 01053505 | 01063505 | 01073505 | 01083505 | 01093505 | 01103505 | 01113505 | 01123505 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CA 130S | FX-CA 230S | FX-CA 330S | FX-CA 430S | FX-CA 530S | FX-CA 630S | FX-CA 730S | FX-CA 830S | FX-CA 930S | FX-CA 1030S | FX-CA 1130S | FX-CA 1230S |
| Cod. | 01013507 | 01023507 | 01033507 | 01043507 | 01053507 | 01063507 | 01073507 | 01083507 | 01093507 | 01103507 | 01113507 | 01123507 |
| (*) 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 | |



## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VB 130S | FX-VB 230S | FX-VB 330S | FX-VB 430S | FX-VB 530S | FX-VB 630S | FX-VB 730S | FX-VB 830S | FX-VB 930S | FX-VB 1030S | FX-VB 1130S | FX-VB 1230S |
| Cod. | 01013508 | 01023508 | 01033508 | 01043508 | 01053508 | 01063508 | 01073508 | 01083508 | 01093508 | 01103508 | 01113508 | 01123508 |
| (*) 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 | |

## CH
**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. | FX-CH 130S | FX-CH 230S | FX-CH 330S | FX-CH 430S | FX-CH 530S | FX-CH 630S | FX-CH 730S | FX-CH 830S | FX-CH 930S | FX-CH 1030S | FX-CH 1130S | FX-CH 1230S |
| Cod. | 01013511 | 01023511 | 01033511 | 01043511 | 01053511 | 01063511 | 01073511 | 01083511 | 01093511 | 01103511 | 01113511 | 01123511 |
| (*) 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 | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CK 130S | FX-CK 230S | FX-CK 330S | FX-CK 430S | FX-CK 530S | FX-CK 630S | FX-CK 730S | FX-CK 830S | FX-CK 930S | FX-CK 1030S | FX-CK 1130S | FX-CK 1230S |
| Cod. | 01013512 | 01023512 | 01033512 | 01043512 | 01053512 | 01063512 | 01073512 | 01083512 | 01093512 | 01103512 | 01113512 | 01123512 |
| (*) 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)
- **FX-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (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)
- **FX-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

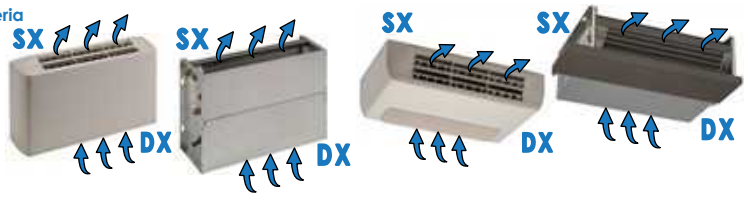
ECODESIGN ERP compliant

230Vac AC SILENZIATO

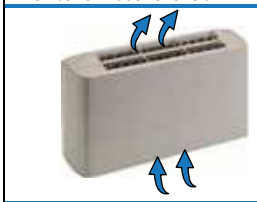
3 Velocità Speed

4 Tubi Pipe

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

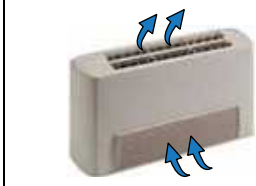



| Taglia - Size | FX-S | 131S | 231S | 331S | 431S | 531S | 631S | 731S | 831S | 931S | 1031S | 1131S | 1231S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.000 | 1.350 | 1.770 | 2.080 | 2.600 | 2.960 | 3.820 | 4.450 | 4.760 | 5.790 | 5.910 | 6.660 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 1.260 | 1.340 | 2.230 | 2.340 | 3.060 | 3.210 | 4.360 | 4.520 | 5.040 | 5.190 | 6.750 | 6.900 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 190 | 210 | 280 | 300 | 370 | 400 | 550 | 580 | 610 | 640 | 870 | 900 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | <10-11-16 | <10-11-16 | 14-16-22 | 14-16-22 | 12-13-18 | 12-13-18 | 17-19-25 | 17-19-25 | 15-18-24 | 15-18-24 | 16-21-26 | 16-21-26 |



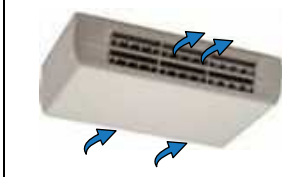
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VA 131S | FX-VA 231S | FX-VA 331S | FX-VA 431S | FX-VA 531S | FX-VA 631S | FX-VA 731S | FX-VA 831S | FX-VA 931S | FX-VA 1031S | FX-VA 1131S | FX-VA 1231S |
| Cod. | 01013601 | 01023601 | 01033601 | 01043601 | 01053601 | 01063601 | 01073601 | 01083601 | 01093601 | 01103601 | 01113601 | 01123601 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



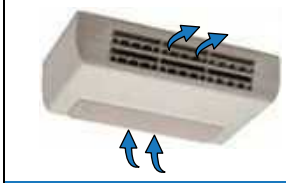
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-VB 131S | FX-VB 231S | FX-VB 331S | FX-VB 431S | FX-VB 531S | FX-VB 631S | FX-VB 731S | FX-VB 831S | FX-VB 931S | FX-VB 1031S | FX-VB 1131S | FX-VB 1231S |
| Cod. | 01013602 | 01023602 | 01033602 | 01043602 | 01053602 | 01063602 | 01073602 | 01083602 | 01093602 | 01103602 | 01113602 | 01123602 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HA 131S | FX-HA 231S | FX-HA 331S | FX-HA 431S | FX-HA 531S | FX-HA 631S | FX-HA 731S | FX-HA 831S | FX-HA 931S | FX-HA 1031S | FX-HA 1131S | FX-HA 1231S |
| Cod. | 01013604 | 01023604 | 01033604 | 01043604 | 01053604 | 01063604 | 01073604 | 01083604 | 01093604 | 01103604 | 01113604 | 01123604 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

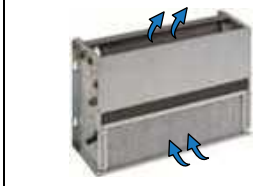


## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-HB 131S | FX-HB 231S | FX-HB 331S | FX-HB 431S | FX-HB 531S | FX-HB 631S | FX-HB 731S | FX-HB 831S | FX-HB 931S | FX-HB 1031S | FX-HB 1131S | FX-HB 1231S |
| Cod. | 01013605 | 01023605 | 01033605 | 01043605 | 01053605 | 01063605 | 01073605 | 01083605 | 01093605 | 01103605 | 01113605 | 01123605 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

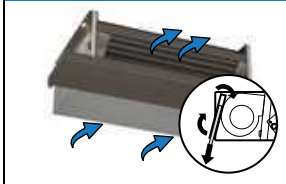
## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CA 131S | FX-CA 231S | FX-CA 331S | FX-CA 431S | FX-CA 531S | FX-CA 631S | FX-CA 731S | FX-CA 831S | FX-CA 931S | FX-CA 1031S | FX-CA 1131S | FX-CA 1231S |
| Cod. | 01013607 | 01023607 | 01033607 | 01043607 | 01053607 | 01063607 | 01073607 | 01083607 | 01093607 | 01103607 | 01113607 | 01123607 |
| (*) 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 | |



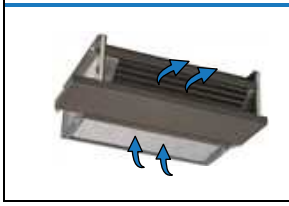
## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CB 131S | FX-CB 231S | FX-CB 331S | FX-CB 431S | FX-CB 531S | FX-CB 631S | FX-CB 731S | FX-CB 831S | FX-CB 931S | FX-CB 1031S | FX-CB 1131S | FX-CB 1231S |
| Cod. | 01013608 | 01023608 | 01033608 | 01043608 | 01053608 | 01063608 | 01073608 | 01083608 | 01093608 | 01103608 | 01113608 | 01123608 |
| (*) 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 | |



## CH
**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. | FX-CH 131S | FX-CH 231S | FX-CH 331S | FX-CH 431S | FX-CH 531S | FX-CH 631S | FX-CH 731S | FX-CH 831S | FX-CH 931S | FX-CH 1031S | FX-CH 1131S | FX-CH 1231S |
| Cod. | 01013611 | 01023611 | 01033611 | 01043611 | 01053611 | 01063611 | 01073611 | 01083611 | 01093611 | 01103611 | 01113611 | 01123611 |
| (*) 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 | |



## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FX-CK 131S | FX-CK 231S | FX-CK 331S | FX-CK 431S | FX-CK 531S | FX-CK 631S | FX-CK 731S | FX-CK 831S | FX-CK 931S | FX-CK 1031S | FX-CK 1131S | FX-CK 1231S |
| Cod. | 01013612 | 01023612 | 01033612 | 01043612 | 01053612 | 01063612 | 01073612 | 01083612 | 01093612 | 01103612 | 01113612 | 01123612 |
| (*) 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)
- **FX-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

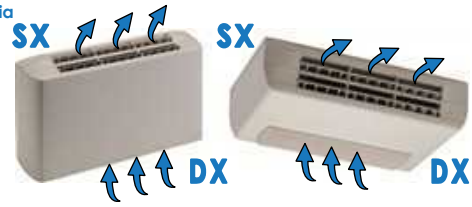
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FX-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

# Versioni con mobile (unità EC-Standard a 2-tubi)
# Versions with cabinet (2-pipe EC-Standard unit)

ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless | Segnale - Signal 0-10V | 2 Tubi Pipe

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




| Taglia - Size | FXE | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.550 | 2.070 | 2.600 | 3.090 | 4.010 | 4.540 | 5.690 | 6.610 | 7.680 | 9.190 | 9.280 | 10.360 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 3.880 | 5.080 | 6.140 | 6.870 | 8.760 | 10.120 | 12.400 | 13.720 | 15.820 | 18.470 | 20.370 | 22.400 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 390 | 420 | 520 | 570 | 745 | 800 | 1.050 | 1.100 | 1.320 | 1.350 | 1.810 | 1.840 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 13-25-38 | 13-27-40 | 15-31-44 | 16-33-46 | 16-27-39 | 16-28-40 | 16-35-45 | 17-36-46 | 14-36-49 | 15-37-50 | 16-39-50 | 18-39-50 |

## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 130 | FXE-VA 230 | FXE-VA 330 | FXE-VA 430 | FXE-VA 530 | FXE-VA 630 | FXE-VA 730 | FXE-VA 830 | FXE-VA 930 | FXE-VA 1030 | FXE-VA 1130 | FXE-VA 1230 |
| Cod. | 08013001 | 08023001 | 08033001 | 08043001 | 08053001 | 08063001 | 08073001 | 08083001 | 08093001 | 08103001 | 08113001 | 08123001 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

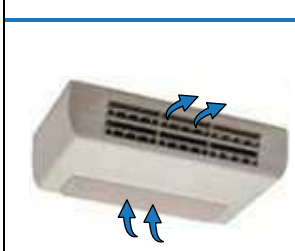
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 130 | FXE-VB 230 | FXE-VB 330 | FXE-VB 430 | FXE-VB 530 | FXE-VB 630 | FXE-VB 730 | FXE-VB 830 | FXE-VB 930 | FXE-VB 1030 | FXE-VB 1130 | FXE-VB 1230 |
| Cod. | 08013002 | 08023002 | 08033002 | 08043002 | 08053002 | 08063002 | 08073002 | 08083002 | 08093002 | 08103002 | 08113002 | 08123002 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## VC
**Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VC 130 | FXE-VC 230 | FXE-VC 330 | FXE-VC 430 | FXE-VC 530 | FXE-VC 630 | FXE-VC 730 | FXE-VC 830 | FXE-VC 930 | FXE-VC 1030 | FXE-VC 1130 | FXE-VC 1230 |
| Cod. | 08013003 | 08023003 | 08033003 | 08043003 | 08053003 | 08063003 | 08073003 | 08083003 | 08093003 | 08103003 | 08113003 | 08123003 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 x 220 | |

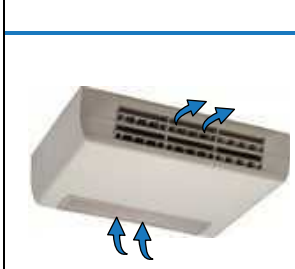
## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 130 | FXE-HA 230 | FXE-HA 330 | FXE-HA 430 | FXE-HA 530 | FXE-HA 630 | FXE-HA 730 | FXE-HA 830 | FXE-HA 930 | FXE-HA 1030 | FXE-HA 1130 | FXE-HA 1230 |
| Cod. | 08013011 | 08023011 | 08033011 | 08043011 | 08053011 | 08063011 | 08073011 | 08083011 | 08013011 | 08023011 | 08113011 | 08123011 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 130 | FXE-HB 230 | FXE-HB 330 | FXE-HB 430 | FXE-HB 530 | FXE-HB 630 | FXE-HB 730 | FXE-HB 830 | FXE-HB 930 | FXE-HB 1030 | FXE-HB 1130 | FXE-HB 1230 |
| Cod. | 08013012 | 08023012 | 08033012 | 08043012 | 08053012 | 08063012 | 08073012 | 08083012 | 08013012 | 08023012 | 08113012 | 08123012 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HC
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HC 130 | FXE-HC 230 | FXE-HC 330 | FXE-HC 430 | FXE-HC 530 | FXE-HC 630 | FXE-HC 730 | FXE-HC 830 | FXE-HC 930 | FXE-HC 1030 | FXE-HC 1130 | FXE-HC 1230 |
| Cod. | 08013013 | 08023013 | 08033013 | 08043013 | 08053013 | 08063013 | 08073013 | 08083013 | 08013013 | 08023013 | 08113013 | 08123013 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 x 220 | |

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

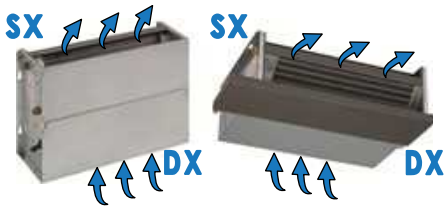
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

## Versioni ad incasso senza mobile (unità EC-Standard a 2-tubi)
## Concealed versions without cabinet (2-pipe EC-Standard unit)

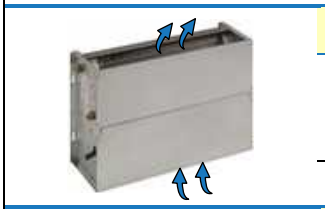
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless — Segnale · Signal 0-10V — 2 Tubi Pipe

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




| Taglia - Size | FXE | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.550 | 2.070 | 2.600 | 3.090 | 4.010 | 4.540 | 5.690 | 6.610 | 7.680 | 9.190 | 9.280 | 10.360 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 3.880 | 5.080 | 6.140 | 6.870 | 8.760 | 10.120 | 12.400 | 13.720 | 15.820 | 18.470 | 20.370 | 22.400 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 390 | 420 | 520 | 570 | 745 | 800 | 1.050 | 1.100 | 1.320 | 1.350 | 1.810 | 1.840 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 13-25-38 | 13-27-40 | 15-31-44 | 16-33-46 | 16-27-39 | 16-28-40 | 16-35-45 | 17-36-46 | 14-36-49 | 15-37-50 | 16-39-50 | 18-39-50 |



### CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 130 | FXE-CA 230 | FXE-CA 330 | FXE-CA 430 | FXE-CA 530 | FXE-CA 630 | FXE-CA 730 | FXE-CA 830 | FXE-CA 930 | FXE-CA 1030 | FXE-CA 1130 | FXE-CA 1230 |
| Cod. | 08013021 | 08023021 | 08033021 | 08043021 | 08053021 | 08063021 | 08073021 | 08083021 | 08093021 | 08103021 | 08113021 | 08123021 |
| (*) 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 | |

### CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

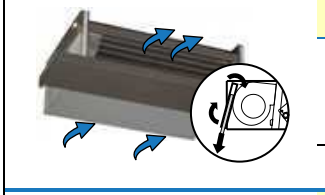
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 130 | FXE-CB 230 | FXE-CB 330 | FXE-CB 430 | FXE-CB 530 | FXE-CB 630 | FXE-CB 730 | FXE-CB 830 | FXE-CB 930 | FXE-CB 1030 | FXE-CB 1130 | FXE-CB 1230 |
| Cod. | 08013022 | 08023022 | 08033022 | 08043022 | 08053022 | 08063022 | 08073022 | 08083022 | 08093022 | 08103022 | 08113022 | 08123022 |
| (*) 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 | |

### CC
**Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CC 130 | FXE-CC 230 | FXE-CC 330 | FXE-CC 430 | FXE-CC 530 | FXE-CC 630 | FXE-CC 730 | FXE-CC 830 | FXE-CC 930 | FXE-CC 1030 | FXE-CC 1130 | FXE-CC 1230 |
| Cod. | 08013023 | 08023023 | 08033023 | 08043023 | 08053023 | 08063023 | 08073023 | 08083023 | 08093023 | 08103023 | 08113023 | 08123023 |
| (*) 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 | |

### CD
**Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CD 130 | FXE-CD 230 | FXE-CD 330 | FXE-CD 430 | FXE-CD 530 | FXE-CD 630 | FXE-CD 730 | FXE-CD 830 | FXE-CD 930 | FXE-CD 1030 | FXE-CD 1130 | FXE-CD 1230 |
| Cod. | 08013024 | 08023024 | 08033024 | 08043024 | 08053024 | 08063024 | 08073024 | 08083024 | 08093024 | 08103024 | 08113024 | 08123024 |
| (*) 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 | |

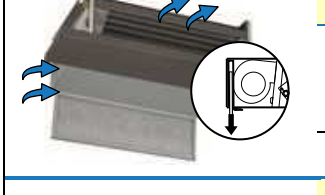


### CH
**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile**
**Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CH 130 | FXE-CH 230 | FXE-CH 330 | FXE-CH 430 | FXE-CH 530 | FXE-CH 630 | FXE-CH 730 | FXE-CH 830 | FXE-CH 930 | FXE-CH 1030 | FXE-CH 1130 | FXE-CH 1230 |
| Cod. | 08013025 | 08023025 | 08033025 | 08043025 | 08053025 | 08063025 | 08073025 | 08083025 | 08093025 | 08103025 | 08113025 | 08123025 |
| (*) 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 | |

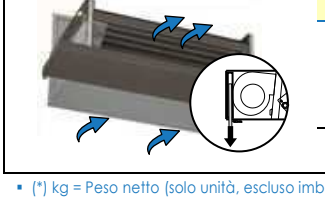
### CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 130 | FXE-CK 230 | FXE-CK 330 | FXE-CK 430 | FXE-CK 530 | FXE-CK 630 | FXE-CK 730 | FXE-CK 830 | FXE-CK 930 | FXE-CK 1030 | FXE-CK 1130 | FXE-CK 1230 |
| Cod. | 08013026 | 08023026 | 08033026 | 08043026 | 08053026 | 08063026 | 08073026 | 08083026 | 08093026 | 08103026 | 08113026 | 08123026 |
| (*) 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 | |



### CS
**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. | FXE-CS 130 | FXE-CS 230 | FXE-CS 330 | FXE-CS 430 | FXE-CS 530 | FXE-CS 630 | FXE-CS 730 | FXE-CS 830 | FXE-CS 930 | FXE-CS 1030 | FXE-CS 1130 | FXE-CS 1230 |
| Cod. | 08013027 | 08023027 | 08033027 | 08043027 | 08053027 | 08063027 | 08073027 | 08083027 | 08093027 | 08103027 | 08113027 | 08123027 |
| (*) 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 | |



### CT
**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. | FXE-CT 130 | FXE-CT 230 | FXE-CT 330 | FXE-CT 430 | FXE-CT 530 | FXE-CT 630 | FXE-CT 730 | FXE-CT 830 | FXE-CT 930 | FXE-CT 1030 | FXE-CT 1130 | FXE-CT 1230 |
| Cod. | 08013030 | 08023030 | 08033030 | 08043030 | 08053030 | 08063030 | 08073030 | 08083030 | 08093030 | 08103030 | 08113030 | 08123030 |
| (*) 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)

# Versioni con mobile (unità EC-Standard a 4-tubi)
# Versions with cabinet (4-pipe EC-Standard unit)

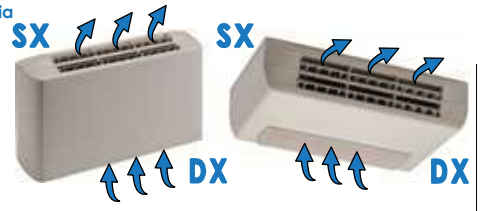
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless

Segnale • Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

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




| Taglia - Size | FXE | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.510 | 2.010 | 2.540 | 2.990 | 3.900 | 4.390 | 5.530 | 6.430 | 7.500 | 8.990 | 9.110 | 10.180 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 1.960 | 2.050 | 3.270 | 3.440 | 4.700 | 4.880 | 6.470 | 6.680 | 8.170 | 8.280 | 10.690 | 10.830 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 370 | 400 | 500 | 540 | 710 | 755 | 1.000 | 1.050 | 1.270 | 1.300 | 1.750 | 1.785 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 13-25-38 | 13-27-40 | 15-31-44 | 16-33-46 | 16-27-39 | 16-28-40 | 16-35-45 | 17-36-46 | 14-36-49 | 15-37-50 | 16-39-50 | 18-39-50 |

## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

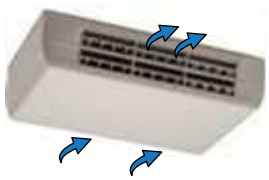
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 131 | FXE-VA 231 | FXE-VA 331 | FXE-VA 431 | FXE-VA 531 | FXE-VA 631 | FXE-VA 731 | FXE-VA 831 | FXE-VA 931 | FXE-VA 1031 | FXE-VA 1131 | FXE-VA 1231 |
| Cod. | 08013101 | 08023101 | 08033101 | 08043101 | 08053101 | 08063101 | 08073101 | 08083101 | 08093101 | 08103101 | 08113101 | 08123101 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 131 | FXE-VB 231 | FXE-VB 331 | FXE-VB 431 | FXE-VB 531 | FXE-VB 631 | FXE-VB 731 | FXE-VB 831 | FXE-VB 931 | FXE-VB 1031 | FXE-VB 1131 | FXE-VB 1231 |
| Cod. | 08013102 | 08023102 | 08033102 | 08043102 | 08053102 | 08063102 | 08073102 | 08083102 | 08093102 | 08103102 | 08113102 | 08123102 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

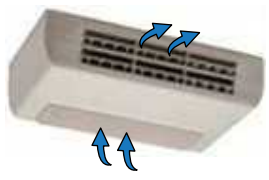
## VC
**Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VC 131 | FXE-VC 231 | FXE-VC 331 | FXE-VC 431 | FXE-VC 531 | FXE-VC 631 | FXE-VC 731 | FXE-VC 831 | FXE-VC 931 | FXE-VC 1031 | FXE-VC 1131 | FXE-VC 1231 |
| Cod. | 08013103 | 08023103 | 08033103 | 08043103 | 08053103 | 08063103 | 08073103 | 08083103 | 08093103 | 08103103 | 08113103 | 08123103 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 x 220 | |



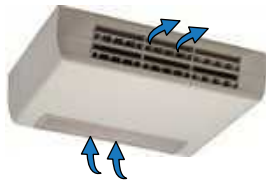
## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 131 | FXE-HA 231 | FXE-HA 331 | FXE-HA 431 | FXE-HA 531 | FXE-HA 631 | FXE-HA 731 | FXE-HA 831 | FXE-HA 931 | FXE-HA 1031 | FXE-HA 1131 | FXE-HA 1231 |
| Cod. | 08013111 | 08023111 | 08033111 | 08043111 | 08053111 | 08063111 | 08073111 | 08083111 | 08093111 | 08103111 | 08113111 | 08123111 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 131 | FXE-HB 231 | FXE-HB 331 | FXE-HB 431 | FXE-HB 531 | FXE-HB 631 | FXE-HB 731 | FXE-HB 831 | FXE-HB 931 | FXE-HB 1031 | FXE-HB 131 | FXE-HB 231 |
| Cod. | 08013112 | 08023112 | 08033112 | 08043112 | 08053112 | 08063112 | 08073112 | 08083112 | 08093112 | 08103112 | 08113112 | 08123112 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HC
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HC 131 | FXE-HC 231 | FXE-HC 331 | FXE-HC 431 | FXE-HC 531 | FXE-HC 631 | FXE-HC 731 | FXE-HC 831 | FXE-HC 931 | FXE-HC 1031 | FXE-HC 1131 | FXE-HC 1231 |
| Cod. | 08013113 | 08023113 | 08033113 | 08043113 | 08053113 | 08063113 | 08073113 | 08083113 | 08093113 | 08103113 | 08113113 | 08123113 |
| (*) 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 675 x 220 | | 870 x 675 x 220 | | 1.070 x 675 x 220 | | 1.270 x 675 x 220 | | 1.470 x 675 x 220 | | 1.670 x 675 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)

## Versioni ad incasso senza mobile (unità EC-Standard a 4-tubi)
## Concealed versions without cabinet (4-pipe EC-Standard unit)

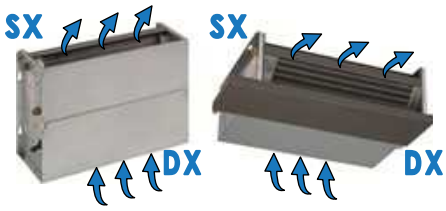
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brushless

Segnale • Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

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



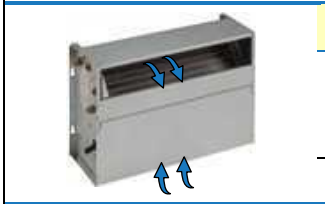

| Taglia - Size | FXE | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.510 | 2.010 | 2.540 | 2.990 | 3.900 | 4.390 | 5.530 | 6.430 | 7.500 | 8.990 | 9.110 | 10.180 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 1.960 | 2.050 | 3.270 | 3.440 | 4.700 | 4.880 | 6.470 | 6.680 | 8.170 | 8.280 | 10.690 | 10.830 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 370 | 400 | 500 | 540 | 710 | 755 | 1.000 | 1.050 | 1.270 | 1.300 | 1.750 | 1.785 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 13-25-38 | 13-27-40 | 15-31-44 | 16-33-46 | 16-27-39 | 16-28-40 | 16-35-45 | 17-36-46 | 14-36-49 | 15-37-50 | 16-39-50 | 18-39-50 |

### CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 131 | FXE-CA 231 | FXE-CA 331 | FXE-CA 431 | FXE-CA 531 | FXE-CA 631 | FXE-CA 731 | FXE-CA 831 | FXE-CA 931 | FXE-CA 1031 | FXE-CA 1131 | FXE-CA 1231 |
| Cod. | 08013121 | 08023121 | 08033121 | 08043121 | 08053121 | 08063121 | 08073121 | 08083121 | 08093121 | 08103121 | 08113121 | 08123121 |
| (*) 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 | |

### CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 131 | FXE-CB 231 | FXE-CB 331 | FXE-CB 431 | FXE-CB 531 | FXE-CB 631 | FXE-CB 731 | FXE-CB 831 | FXE-CB 931 | FXE-CB 1031 | FXE-CB 1131 | FXE-CB 1231 |
| Cod. | 08013122 | 08023122 | 08033122 | 08043122 | 08053122 | 08063122 | 08073122 | 08083122 | 08093122 | 08103122 | 08113122 | 08123122 |
| (*) 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 | |

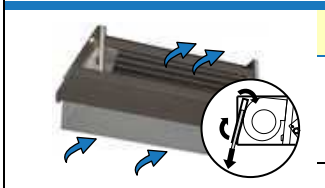


### CC
**Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CC 131 | FXE-CC 231 | FXE-CC 331 | FXE-CC 431 | FXE-CC 531 | FXE-CC 631 | FXE-CC 731 | FXE-CC 831 | FXE-CC 931 | FXE-CC 1031 | FXE-CC 1131 | FXE-CC 1231 |
| Cod. | 08013123 | 08023123 | 08033123 | 08043123 | 08053123 | 08063123 | 08073123 | 08083123 | 08093123 | 08103123 | 08113123 | 08123123 |
| (*) 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 | |

### CD
**Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CD 131 | FXE-CD 231 | FXE-CD 331 | FXE-CD 431 | FXE-CD 531 | FXE-CD 631 | FXE-CD 731 | FXE-CD 831 | FXE-CD 931 | FXE-CD 1031 | FXE-CD 1131 | FXE-CD 1231 |
| Cod. | 08013124 | 08023124 | 08033124 | 08043124 | 08053124 | 08063124 | 08073124 | 08083124 | 08093124 | 08103124 | 08113124 | 08123124 |
| (*) 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 | |

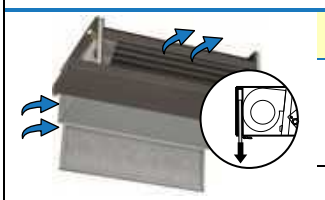


### CH
**Versione incasso orizzontale (base; senza mobile) – Estrazione filtro dal basso, obliqua, aspirazione NON canalizzabile**
**Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, air intake NOT ductable**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CH 131 | FXE-CH 231 | FXE-CH 331 | FXE-CH 431 | FXE-CH 531 | FXE-CH 631 | FXE-CH 731 | FXE-CH 831 | FXE-CH 931 | FXE-CH 1031 | FXE-CH 1131 | FXE-CH 1231 |
| Cod. | 08013125 | 08023125 | 08033125 | 08043125 | 08053125 | 08063125 | 08073125 | 08083125 | 08093125 | 08103125 | 08113125 | 08123125 |
| (*) 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 | |

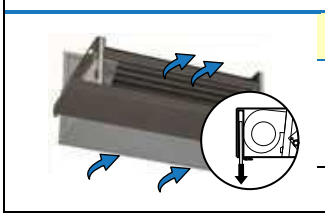
### CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 131 | FXE-CK 231 | FXE-CK 331 | FXE-CK 431 | FXE-CK 531 | FXE-CK 631 | FXE-CK 731 | FXE-CK 831 | FXE-CK 931 | FXE-CK 1031 | FXE-CK 1131 | FXE-CK 1231 |
| Cod. | 08013126 | 08023126 | 08033126 | 08043126 | 08053126 | 08063126 | 08073126 | 08083126 | 08093126 | 08103126 | 08113126 | 08123126 |
| (*) 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 | |



### CS
**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. | FXE-CS 131 | FXE-CS 231 | FXE-CS 331 | FXE-CS 431 | FXE-CS 531 | FXE-CS 631 | FXE-CS 731 | FXE-CS 831 | FXE-CS 931 | FXE-CS 1031 | FXE-CS 1131 | FXE-CS 1231 |
| Cod. | 08013127 | 08023127 | 08033127 | 08043127 | 08053127 | 08063127 | 08073127 | 08083127 | 08093127 | 08103127 | 08113127 | 08123127 |
| (*) 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 | |



### CT
**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. | FXE-CT 131 | FXE-CT 231 | FXE-CT 331 | FXE-CT 431 | FXE-CT 531 | FXE-CT 631 | FXE-CT 731 | FXE-CT 831 | FXE-CT 931 | FXE-CT 1031 | FXE-CT 1131 | FXE-CT 1231 |
| Cod. | 08013130 | 08023130 | 08033130 | 08043130 | 08053130 | 08063130 | 08073130 | 08083130 | 08093130 | 08103130 | 08113130 | 08123130 |
| (*) 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)

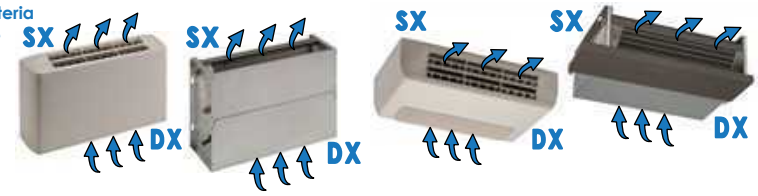
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.POT

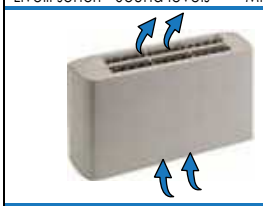
Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe

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

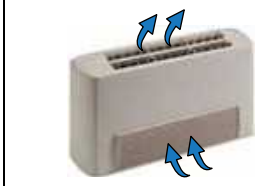



| Taglia - Size | FXE-P | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.670 | 2.220 | 2.830 | 3.280 | 4.310 | 4.880 | 6.010 | 6.970 | 8.470 | 10.210 | 9.620 | 10.730 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 4.190 | 5.490 | 6.740 | 7.330 | 9.470 | 10.930 | 13.150 | 14.520 | 17.580 | 20.640 | 21.170 | 23.270 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 440 | 475 | 600 | 630 | 840 | 900 | 1.150 | 1.200 | 1.550 | 1.600 | 1.920 | 1.950 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 13-29-40 | 13-30-43 | 16-33-47 | 16-35-48 | 16-29-42 | 16-31-44 | 17-36-48 | 17-37-49 | 20-43-52 | 20-44-53 | 17-40-51 | 17-40-51 |



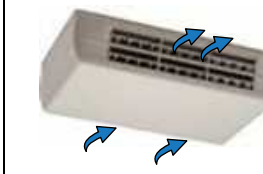
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 130P | FXE-VA 230P | FXE-VA 330P | FXE-VA 430P | FXE-VA 530P | FXE-VA 630P | FXE-VA 730P | FXE-VA 830P | FXE-VA 930P | FXE-VA 1030P | FXE-VA 1130P | FXE-VA 1230P |
| Cod. | 08013301 | 08023301 | 08033301 | 08043301 | 08053301 | 08063301 | 08073301 | 08083301 | 08093301 | 08103301 | 08113301 | 08123301 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



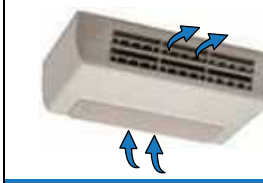
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 130P | FXE-VB 230P | FXE-VB 330P | FXE-VB 430P | FXE-VB 530P | FXE-VB 630P | FXE-VB 730P | FXE-VB 830P | FXE-VB 930P | FXE-VB 1030P | FXE-VB 1130P | FXE-VB 1230P |
| Cod. | 08013302 | 08023302 | 08033302 | 08043302 | 08053302 | 08063302 | 08073302 | 08083302 | 08093302 | 08103302 | 08113302 | 08123302 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



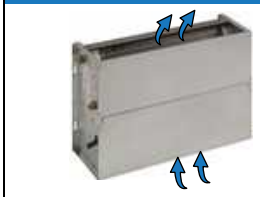
## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 130P | FXE-HA 230P | FXE-HA 330P | FXE-HA 430P | FXE-HA 530P | FXE-HA 630P | FXE-HA 730P | FXE-HA 830P | FXE-HA 930P | FXE-HA 1030P | FXE-HA 1130P | FXE-HA 1230P |
| Cod. | 08013311 | 08023311 | 08033311 | 08043311 | 08053311 | 08063311 | 08073311 | 08083311 | 08093311 | 08103311 | 08113311 | 08123311 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



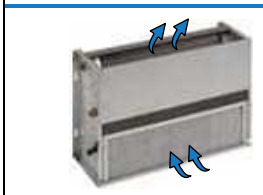
## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 130P | FXE-HB 230P | FXE-HB 330P | FXE-HB 430P | FXE-HB 530P | FXE-HB 630P | FXE-HB 730P | FXE-HB 830P | FXE-HB 930P | FXE-HB 1030P | FXE-HB 1130P | FXE-HB 1230P |
| Cod. | 08013312 | 08023312 | 08033312 | 08043312 | 08053312 | 08063312 | 08073312 | 08083312 | 08093312 | 08103312 | 08113312 | 08123312 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



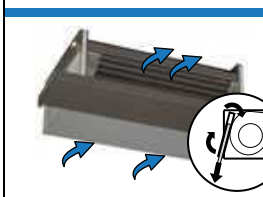
## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 130P | FXE-CA 230P | FXE-CA 330P | FXE-CA 430P | FXE-CA 530P | FXE-CA 630P | FXE-CA 730P | FXE-CA 830P | FXE-CA 930P | FXE-CA 1030P | FXE-CA 1130P | FXE-CA 1230P |
| Cod. | 08013321 | 08023321 | 08033321 | 08043321 | 08053321 | 08063321 | 08073321 | 08083321 | 08093321 | 08103321 | 08113321 | 08123321 |
| (*) kg | 10,6 | 11,1 | 13,9 | 14,7 | 20,2 | 21,2 | 23,1 | 24,6 | 26,2 | 27,7 | 29,7 | 33,2 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 130P | FXE-CB 230P | FXE-CB 330P | FXE-CB 430P | FXE-CB 530P | FXE-CB 630P | FXE-CB 730P | FXE-CB 830P | FXE-CB 930P | FXE-CB 1030P | FXE-CB 1130P | FXE-CB 1230P |
| Cod. | 08013322 | 08023322 | 08033322 | 08043322 | 08053322 | 08063322 | 08073322 | 08083322 | 08093322 | 08103322 | 08113322 | 08123322 |
| (*) kg | 10,5 | 11,0 | 13,8 | 14,6 | 20,1 | 21,1 | 22,9 | 24,4 | 26,0 | 27,5 | 29,5 | 33,0 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CH
**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**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CH 130P | FXE-CH 230P | FXE-CH 330P | FXE-CH 430P | FXE-CH 530P | FXE-CH 630P | FXE-CH 730P | FXE-CH 830P | FXE-CH 930P | FXE-CH 1030P | FXE-CH 1130P | FXE-CH 1230P |
| Cod. | 08013325 | 08023325 | 08033325 | 08043325 | 08053325 | 08063325 | 08073325 | 08083325 | 08093325 | 08103325 | 08113325 | 08123325 |
| (*) kg | 11,0 | 11,5 | 14,3 | 15,1 | 20,6 | 21,6 | 23,5 | 25,0 | 26,6 | 28,1 | 30,1 | 33,6 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | 130P | 230P | 330P | 430P | 530P | 630P | 730P | 830P | 930P | 1030P | 1130P | 1230P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 130P | FXE-CK 230P | FXE-CK 330P | FXE-CK 430P | FXE-CK 530P | FXE-CK 630P | FXE-CK 730P | FXE-CK 830P | FXE-CK 930P | FXE-CK 1030P | FXE-CK 1130P | FXE-CK 1230P |
| Cod. | 08013326 | 08023326 | 08033326 | 08043326 | 08053326 | 08063326 | 08073326 | 08083326 | 08093326 | 08103326 | 08113326 | 08123326 |
| (*) kg | 10,9 | 11,4 | 14,2 | 15,0 | 20,5 | 21,5 | 23,3 | 24,8 | 26,4 | 27,9 | 29,9 | 33,4 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (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)
- **FXE-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

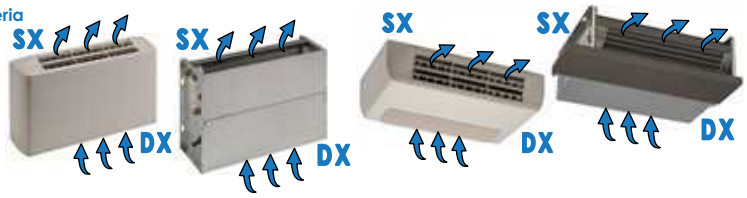
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.POT

Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

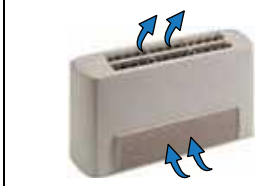
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- SX = Sinistra – Left (STANDARD)
- DX = Destra – Right




| Taglia - Size | FXE-P | 131P | 231P | 331P | 431P | 531P | 631P | 731P | 831P | 931P | 1031P | 1131P | 1231P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.610 | 2.150 | 2.800 | 3.220 | 4.190 | 4.710 | 5.860 | 6.790 | 8.310 | 10.090 | 9.450 | 10.540 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 2.100 | 2.210 | 3.640 | 3.720 | 5.070 | 5.270 | 6.880 | 7.080 | 9.100 | 9.370 | 11.120 | 11.230 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 415 | 450 | 590 | 610 | 800 | 850 | 1.100 | 1.150 | 1.500 | 1.570 | 1.860 | 1.890 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 13-29-40 | 13-30-43 | 16-33-47 | 16-35-48 | 16-29-42 | 16-31-44 | 17-36-48 | 17-37-49 | 20-43-52 | 20-44-53 | 17-40-51 | 17-40-51 |

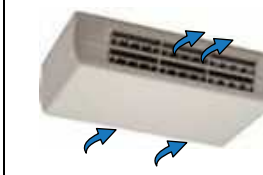
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 131P | FXE-VA 231P | FXE-VA 331P | FXE-VA 431P | FXE-VA 531P | FXE-VA 631P | FXE-VA 731P | FXE-VA 831P | FXE-VA 931P | FXE-VA 1031P | FXE-VA 1131P | FXE-VA 1231P |
| Cod. | 08013401 | 08023401 | 08033401 | 08043401 | 08053401 | 08063401 | 08073401 | 08083401 | 08093401 | 08103401 | 08113401 | 08123401 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



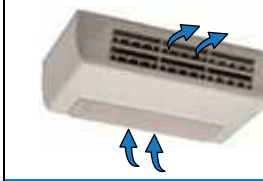
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 131P | FXE-VB 231P | FXE-VB 331P | FXE-VB 431P | FXE-VB 531P | FXE-VB 631P | FXE-VB 731P | FXE-VB 831P | FXE-VB 931P | FXE-VB 1031P | FXE-VB 1131P | FXE-VB 1231P |
| Cod. | 08013402 | 08023402 | 08033402 | 08043402 | 08053402 | 08063402 | 08073402 | 08083402 | 08093402 | 08103402 | 08113402 | 08123402 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 131P | FXE-HA 231P | FXE-HA 331P | FXE-HA 431P | FXE-HA 531P | FXE-HA 631P | FXE-HA 731P | FXE-HA 831P | FXE-HA 931P | FXE-HA 1031P | FXE-HA 1131P | FXE-HA 1231P |
| Cod. | 08013411 | 08023411 | 08033411 | 08043411 | 08053411 | 08063411 | 08073411 | 08083411 | 08093411 | 08103411 | 08113411 | 08123411 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

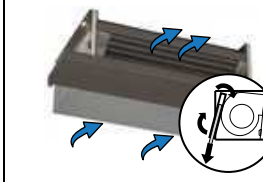
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 131P | FXE-HB 231P | FXE-HB 331P | FXE-HB 431P | FXE-HB 531P | FXE-HB 631P | FXE-HB 731P | FXE-HB 831P | FXE-HB 931P | FXE-HB 1031P | FXE-HB 1131P | FXE-HB 1231P |
| Cod. | 08013412 | 08023412 | 08033412 | 08043412 | 08053412 | 08063412 | 08073412 | 08083412 | 08093412 | 08103412 | 08113412 | 08123412 |
| (*) 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 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 131P | FXE-CA 231P | FXE-CA 331P | FXE-CA 431P | FXE-CA 531P | FXE-CA 631P | FXE-CA 731P | FXE-CA 831P | FXE-CA 931P | FXE-CA 1031P | FXE-CA 1131P | FXE-CA 1231P |
| Cod. | 08013421 | 08023421 | 08033421 | 08043421 | 08053421 | 08063421 | 08073421 | 08083421 | 08093421 | 08103421 | 08113421 | 08123421 |
| (*) 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 | |

## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 131P | FXE-CB 231P | FXE-CB 331P | FXE-CB 431P | FXE-CB 531P | FXE-CB 631P | FXE-CB 731P | FXE-CB 831P | FXE-CB 931P | FXE-CB 1031P | FXE-CB 1131P | FXE-CB 1231P |
| Cod. | 08013422 | 08023422 | 08033422 | 08043422 | 08053422 | 08063422 | 08073422 | 08083422 | 08093422 | 08103422 | 08113422 | 08123422 |
| (*) 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 | |



## CH
**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. | FXE-CH 131P | FXE-CH 231P | FXE-CH 331P | FXE-CH 431P | FXE-CH 531P | FXE-CH 631P | FXE-CH 731P | FXE-CH 831P | FXE-CH 931P | FXE-CH 1031P | FXE-CH 1131P | FXE-CH 1231P |
| Cod. | 08013425 | 08023425 | 08033425 | 08043425 | 08053425 | 08063425 | 08073425 | 08083425 | 08093425 | 08103425 | 08113425 | 08123425 |
| (*) 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 | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 131P | FXE-CK 231P | FXE-CK 331P | FXE-CK 431P | FXE-CK 531P | FXE-CK 631P | FXE-CK 731P | FXE-CK 831P | FXE-CK 931P | FXE-CK 1031P | FXE-CK 1131P | FXE-CK 1231P |
| Cod. | 08013426 | 08023426 | 08033426 | 08043426 | 08053426 | 08063426 | 08073426 | 08083426 | 08093426 | 08103426 | 08113426 | 08123426 |
| (*) 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)
- **FXE-P:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (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)
- **FXE-P:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

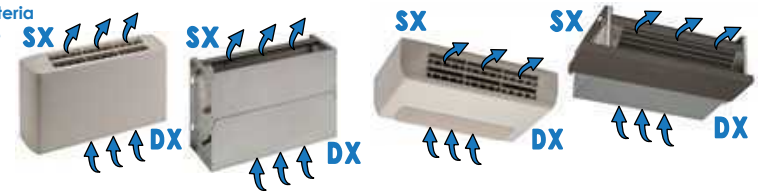
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.SIL

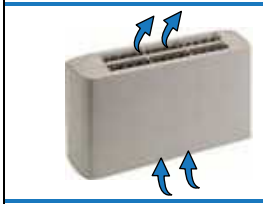
Segnale - Signal 0-10V

2 Tubi Pipe

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

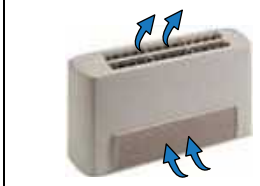



| Taglia - Size | FXE-S | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.430 | 1.910 | 2.380 | 2.820 | 3.600 | 4.070 | 5.230 | 6.080 | 6.860 | 8.240 | 8.780 | 9.790 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 3.540 | 4.670 | 5.580 | 6.220 | 7.800 | 9.010 | 11.320 | 12.540 | 14.030 | 16.430 | 19.200 | 21.100 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 340 | 370 | 450 | 490 | 625 | 670 | 915 | 960 | 1.100 | 1.130 | 1.655 | 1.680 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | <10-17-30 | <10-18-31 | <10-22-34 | 10-22-36 | 11-21-30 | 12-22-31 | 11-26-35 | 12-28-36 | <10-27-39 | 10-28-40 | 11-30-40 | 12-31-41 |



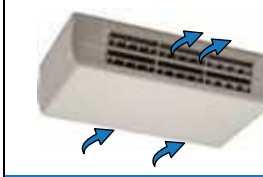
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 130S | FXE-VA 230S | FXE-VA 330S | FXE-VA 430S | FXE-VA 530S | FXE-VA 630S | FXE-VA 730S | FXE-VA 830S | FXE-VA 930S | FXE-VA 1030S | FXE-VA 1130S | FXE-VA 1230S |
| Cod. | 08013501 | 08023501 | 08033501 | 08043501 | 08053501 | 08063501 | 08073501 | 08083501 | 08093501 | 08103501 | 08113501 | 08123501 |
| (*) kg | 14,1 | 14,6 | 17,5 | 18,3 | 23,9 | 24,9 | 26,9 | 28,4 | 30,1 | 31,6 | 33,7 | 37,2 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 130S | FXE-VB 230S | FXE-VB 330S | FXE-VB 430S | FXE-VB 530S | FXE-VB 630S | FXE-VB 730S | FXE-VB 830S | FXE-VB 930S | FXE-VB 1030S | FXE-VB 1130S | FXE-VB 1230S |
| Cod. | 08013502 | 08023502 | 08033502 | 08043502 | 08053502 | 08063502 | 08073502 | 08083502 | 08093502 | 08103502 | 08113502 | 08123502 |
| (*) kg | 14,4 | 14,9 | 18,0 | 18,8 | 24,6 | 25,6 | 27,8 | 29,3 | 31,2 | 32,7 | 35,0 | 38,5 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

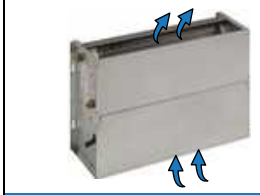


## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 130S | FXE-HA 230S | FXE-HA 330S | FXE-HA 430S | FXE-HA 530S | FXE-HA 630S | FXE-HA 730S | FXE-HA 830S | FXE-HA 930S | FXE-HA 1030S | FXE-HA 1130S | FXE-HA 1230S |
| Cod. | 08013511 | 08023511 | 08033511 | 08043511 | 08053511 | 08063511 | 08073511 | 08083511 | 08093511 | 08103511 | 08113511 | 08123511 |
| (*) kg | 15,3 | 15,8 | 19,1 | 19,9 | 25,9 | 26,9 | 29,3 | 30,8 | 32,9 | 34,4 | 36,9 | 40,4 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

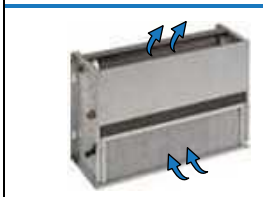
## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 130S | FXE-HB 230S | FXE-HB 330S | FXE-HB 430S | FXE-HB 530S | FXE-HB 630S | FXE-HB 730S | FXE-HB 830S | FXE-HB 930S | FXE-HB 1030S | FXE-HB 1130S | FXE-HB 1230S |
| Cod. | 08013512 | 08023512 | 08033512 | 08043512 | 08053512 | 08063512 | 08073512 | 08083512 | 08093512 | 08103512 | 08113512 | 08123512 |
| (*) kg | 15,6 | 16,1 | 19,6 | 20,4 | 26,6 | 27,6 | 30,2 | 31,7 | 34,0 | 35,5 | 38,2 | 41,7 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



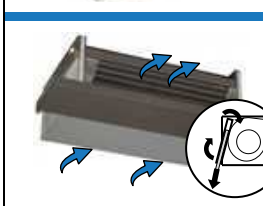
## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 130S | FXE-CA 230S | FXE-CA 330S | FXE-CA 430S | FXE-CA 530S | FXE-CA 630S | FXE-CA 730S | FXE-CA 830S | FXE-CA 930S | FXE-CA 1030S | FXE-CA 1130S | FXE-CA 1230S |
| Cod. | 08013521 | 08023521 | 08033521 | 08043521 | 08053521 | 08063521 | 08073521 | 08083521 | 08093521 | 08103521 | 08113521 | 08123521 |
| (*) kg | 11,3 | 11,8 | 14,6 | 15,4 | 20,9 | 21,9 | 23,8 | 25,3 | 26,9 | 28,4 | 30,4 | 33,9 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 130S | FXE-CB 230S | FXE-CB 330S | FXE-CB 430S | FXE-CB 530S | FXE-CB 630S | FXE-CB 730S | FXE-CB 830S | FXE-CB 930S | FXE-CB 1030S | FXE-CB 1130S | FXE-CB 1230S |
| Cod. | 08013522 | 08023522 | 08033522 | 08043522 | 08053522 | 08063522 | 08073522 | 08083522 | 08093522 | 08103522 | 08113522 | 08123522 |
| (*) kg | 11,2 | 11,7 | 14,5 | 15,3 | 20,8 | 21,8 | 23,6 | 25,1 | 26,7 | 28,2 | 30,2 | 33,7 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CH
**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**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CH 130S | FXE-CH 230S | FXE-CH 330S | FXE-CH 430S | FXE-CH 530S | FXE-CH 630S | FXE-CH 730S | FXE-CH 830S | FXE-CH 930S | FXE-CH 1030S | FXE-CH 1130S | FXE-CH 1230S |
| Cod. | 08013525 | 08023525 | 08033525 | 08043525 | 08053525 | 08063525 | 08073525 | 08083525 | 08093525 | 08103525 | 08113525 | 08123525 |
| (*) kg | 11,7 | 12,2 | 15,0 | 15,8 | 21,3 | 22,3 | 24,2 | 25,7 | 27,3 | 28,8 | 30,8 | 34,3 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | 130S | 230S | 330S | 430S | 530S | 630S | 730S | 830S | 930S | 1030S | 1130S | 1230S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 130S | FXE-CK 230S | FXE-CK 330S | FXE-CK 430S | FXE-CK 530S | FXE-CK 630S | FXE-CK 730S | FXE-CK 830S | FXE-CK 930S | FXE-CK 1030S | FXE-CK 1130S | FXE-CK 1230S |
| Cod. | 08013526 | 08023526 | 08033526 | 08043526 | 08053526 | 08063526 | 08073526 | 08083526 | 08093526 | 08103526 | 08113526 | 08123526 |
| (*) kg | 11,6 | 12,1 | 14,9 | 15,7 | 21,2 | 22,2 | 24,0 | 25,5 | 27,1 | 28,6 | 30,6 | 34,1 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (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)
- **FXE-S:** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

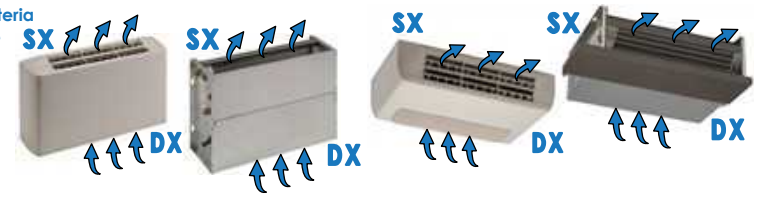
ECODESIGN ERP compliant

230Vac EC Brush.SIL

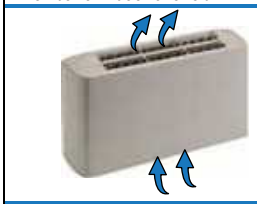
Segnale - Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

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

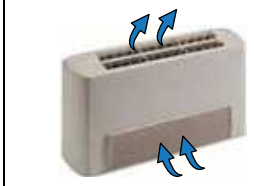



| Taglia - Size | FXE-S | 131S | 231S | 331S | 431S | 531S | 631S | 731S | 831S | 931S | 1031S | 1131S | 1231S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.390 | 1.850 | 2.310 | 2.730 | 3.490 | 3.920 | 5.090 | 5.920 | 6.730 | 8.060 | 8.610 | 9.620 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 1.800 | 1.880 | 2.960 | 3.120 | 4.180 | 4.330 | 5.920 | 6.120 | 7.270 | 7.380 | 10.080 | 10.200 |
| Portata aria - Air flow | $m^3/h$ | 325 | 350 | 430 | 465 | 595 | 630 | 875 | 920 | 1.065 | 1.090 | 1.600 | 1.630 |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | <10-17-30 | <10-18-31 | <10-22-34 | 10-22-36 | 11-21-30 | 12-22-31 | 11-26-35 | 12-28-36 | <10-27-39 | 10-28-40 | 11-30-40 | 12-31-41 |



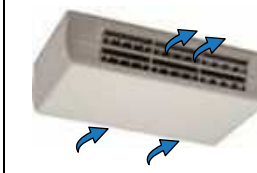
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 131S | FXE-VA 231S | FXE-VA 331S | FXE-VA 431S | FXE-VA 531S | FXE-VA 631S | FXE-VA 731S | FXE-VA 831S | FXE-VA 931S | FXE-VA 1031S | FXE-VA 1131S | FXE-VA 1231S |
| Cod. | 08013601 | 08023601 | 08033601 | 08043601 | 08053601 | 08063601 | 08073601 | 08083601 | 08093601 | 08103601 | 08113601 | 08123601 |
| (*) kg | 15,0 | 15,5 | 18,5 | 19,3 | 25,0 | 26,0 | 28,1 | 29,6 | 31,4 | 32,9 | 35,1 | 38,6 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



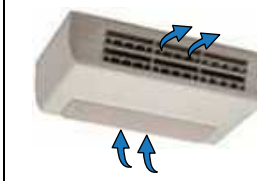
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 131S | FXE-VB 231S | FXE-VB 331S | FXE-VB 431S | FXE-VB 531S | FXE-VB 631S | FXE-VB 731S | FXE-VB 831S | FXE-VB 931S | FXE-VB 1031S | FXE-VB 1131S | FXE-VB 1231S |
| Cod. | 08013602 | 08023602 | 08033602 | 08043602 | 08053602 | 08063602 | 08073602 | 08083602 | 08093602 | 08103602 | 08113602 | 08123602 |
| (*) kg | 15,3 | 15,8 | 19,0 | 19,8 | 25,7 | 26,7 | 29,0 | 30,5 | 32,5 | 34,0 | 36,4 | 39,9 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |



## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 131S | FXE-HA 231S | FXE-HA 331S | FXE-HA 431S | FXE-HA 531S | FXE-HA 631S | FXE-HA 731S | FXE-HA 831S | FXE-HA 931S | FXE-HA 1031S | FXE-HA 1131S | FXE-HA 1231S |
| Cod. | 08013611 | 08023611 | 08033611 | 08043611 | 08053611 | 08063611 | 08073611 | 08083611 | 08093611 | 08103611 | 08113611 | 08123611 |
| (*) kg | 16,2 | 16,7 | 20,1 | 20,9 | 27,0 | 28,0 | 30,5 | 32,0 | 34,2 | 35,7 | 38,3 | 41,8 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

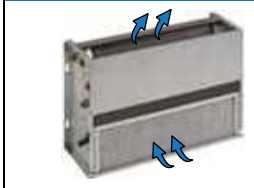


## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 131S | FXE-HB 231S | FXE-HB 331S | FXE-HB 431S | FXE-HB 531S | FXE-HB 631S | FXE-HB 731S | FXE-HB 831S | FXE-HB 931S | FXE-HB 1031S | FXE-HB 1131S | FXE-HB 1231S |
| Cod. | 08013612 | 08023612 | 08033612 | 08043612 | 08053612 | 08063612 | 08073612 | 08083612 | 08093612 | 08103612 | 08113612 | 08123612 |
| (*) kg | 16,5 | 17,0 | 20,6 | 21,4 | 27,7 | 28,7 | 31,4 | 32,9 | 35,3 | 36,8 | 39,6 | 43,1 |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |

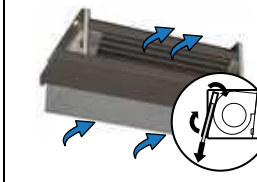
## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 131S | FXE-CA 231S | FXE-CA 331S | FXE-CA 431S | FXE-CA 531S | FXE-CA 631S | FXE-CA 731S | FXE-CA 831S | FXE-CA 931S | FXE-CA 1031S | FXE-CA 1131S | FXE-CA 1231S |
| Cod. | 08013621 | 08023621 | 08033621 | 08043621 | 08053621 | 08063621 | 08073621 | 08083621 | 08093621 | 08103621 | 08113621 | 08123621 |
| (*) kg | 12,2 | 12,7 | 15,6 | 16,4 | 22,0 | 23,0 | 25,0 | 26,5 | 28,2 | 29,7 | 31,8 | 35,3 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 131S | FXE-CB 231S | FXE-CB 331S | FXE-CB 431S | FXE-CB 531S | FXE-CB 631S | FXE-CB 731S | FXE-CB 831S | FXE-CB 931S | FXE-CB 1031S | FXE-CB 1131S | FXE-CB 1231S |
| Cod. | 08013622 | 08023622 | 08033622 | 08043622 | 08053622 | 08063622 | 08073622 | 08083622 | 08093622 | 08103622 | 08113622 | 08123622 |
| (*) kg | 12,1 | 12,6 | 15,5 | 16,3 | 21,9 | 22,9 | 24,8 | 26,3 | 28,0 | 29,5 | 31,6 | 35,1 |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |



## CH
**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. | FXE-CH 131S | FXE-CH 231S | FXE-CH 331S | FXE-CH 431S | FXE-CH 531S | FXE-CH 631S | FXE-CH 731S | FXE-CH 831S | FXE-CH 931S | FXE-CH 1031S | FXE-CH 1131S | FXE-CH 1231S |
| Cod. | 08013625 | 08023625 | 08033625 | 08043625 | 08053625 | 08063625 | 08073625 | 08083625 | 08093625 | 08103625 | 08113625 | 08123625 |
| (*) kg | 12,6 | 13,1 | 16,0 | 16,8 | 22,4 | 23,4 | 25,4 | 26,9 | 28,6 | 30,1 | 32,2 | 35,7 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 131S | FXE-CK 231S | FXE-CK 331S | FXE-CK 431S | FXE-CK 531S | FXE-CK 631S | FXE-CK 731S | FXE-CK 831S | FXE-CK 931S | FXE-CK 1031S | FXE-CK 1131S | FXE-CK 1231S |
| Cod. | 08013626 | 08023626 | 08033626 | 08043626 | 08053626 | 08063626 | 08073626 | 08083626 | 08093626 | 08103626 | 08113626 | 08123626 |
| (*) kg | 12,5 | 13,0 | 15,9 | 16,7 | 22,3 | 23,3 | 25,2 | 26,7 | 28,4 | 29,9 | 32,0 | 35,5 |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |

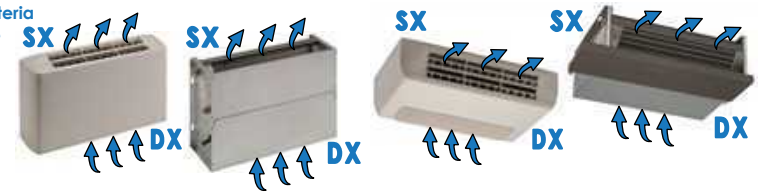
- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE-S:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

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

ECODESIGN ERP compliant

EC 230Vac HHEE | Segnale • Signal 0-10V | 2 Tubi Pipe

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



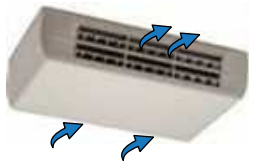

| Taglia - Size | FXE+ | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.710 | 2.290 | 2.770 | 3.330 | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 4.310 | 5.680 | 6.590 | 7.450 | | | | | | | | |
| Portata aria - Air flow | m³/h | 460 | 500 | 580 | 645 | | | | | | | | |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 11-28-38 | 13-29-40 | 13-30-42 | 15-32-45 | | | | | | | | |

## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 130+ | FXE-VA 230+ | FXE-VA 330+ | FXE-VA 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013701 | 08023701 | 08033701 | 08043701 | | | | | | | | |
| (*) kg | 13,9 | 14,4 | 17,3 | 18,1 | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | |

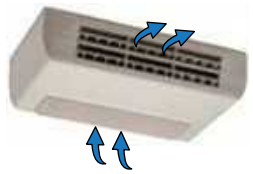
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 130+ | FXE-VB 230+ | FXE-VB 330+ | FXE-VB 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013702 | 08023702 | 08033702 | 08043702 | | | | | | | | |
| (*) kg | 14,2 | 14,7 | 17,8 | 18,6 | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | |



## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 130+ | FXE-HA 230+ | FXE-HA 330+ | FXE-HA 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013711 | 08023711 | 08033711 | 08043711 | | | | | | | | |
| (*) kg | 15,1 | 15,6 | 18,9 | 19,7 | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

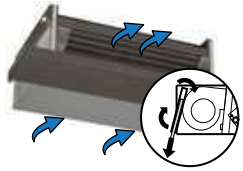
| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 130+ | FXE-HB 230+ | FXE-HB 330+ | FXE-HB 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013712 | 08023712 | 08033712 | 08043712 | | | | | | | | |
| (*) kg | 15,4 | 15,9 | 19,4 | 20,2 | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | |

## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 130+ | FXE-CA 230+ | FXE-CA 330+ | FXE-CA 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013721 | 08023721 | 08033721 | 08043721 | | | | | | | | |
| (*) kg | 11,1 | 11,6 | 14,4 | 15,2 | | | | | | | | |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | | | | | | | | |

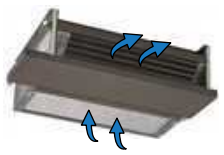
## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 130+ | FXE-CB 230+ | FXE-CB 330+ | FXE-CB 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013722 | 08023722 | 08033722 | 08043722 | | | | | | | | |
| (*) kg | 11,0 | 11,5 | 14,3 | 15,1 | | | | | | | | |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | | | | | | | | |



## CH
**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**

| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CH 130+ | FXE-CH 230+ | FXE-CH 330+ | FXE-CH 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013725 | 08023725 | 08033725 | 08043725 | | | | | | | | |
| (*) kg | 11,5 | 12,0 | 14,8 | 15,6 | | | | | | | | |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | | | | | | | | |



## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | 130+ | 230+ | 330+ | 430+ | 530+ | 630+ | 730+ | 830+ | 930+ | 1030+ | 1130+ | 1230+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 130+ | FXE-CK 230+ | FXE-CK 330+ | FXE-CK 430+ | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Cod. | 08013726 | 08023726 | 08033726 | 08043726 | | | | | | | | |
| (*) kg | 11,4 | 11,9 | 14,7 | 15,5 | | | | | | | | |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | | | | | | | | |

- (*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
- L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)
- **FXE+:** Disponibili in tutte le versioni. Per le versioni non contemplate (es. VC, ...), considerare il corrispondente mod. FX (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)
- **FXE+ :** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.

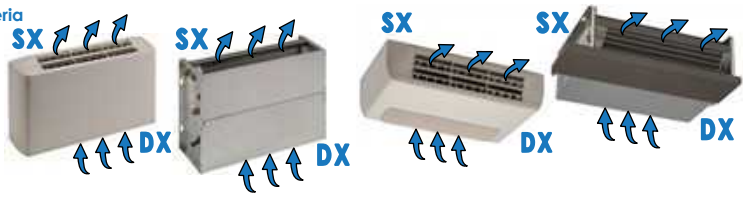
ECODESIGN ERP compliant

EC 230Vac HHEE

Segnale • Signal 0-10V

4 Tubi Pipe

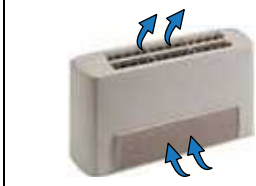
Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
- **SX** = Sinistra – Left (STANDARD)
- **DX** = Destra – Right




| Taglia - Size | FXE+ | 131+ | 231+ | 331+ | 431+ | 531+ | 631+ | 731+ | 831+ | 931+ | 1031+ | 1131+ | 1231+ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap. | W | 1.640 | 2.210 | 2.710 | 3.220 | Non disponibile Not available | | | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 2.150 | 2.270 | 3.520 | 3.720 | | | | | | | | |
| Portata aria - Air flow | m³/h | 430 | 470 | 560 | 610 | | | | | | | | |
| Livelli sonori - Sound levels | Min-Med-Max dB(A) | 11-28-38 | 13-29-40 | 13-30-42 | 15-32-45 | | | | | | | | |

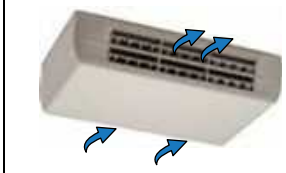
## VA
**Versione verticale a parete (mobile base)**
**Vertical wall version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VA 131+ | FXE-VA 231+ | FXE-VA 331+ | FXE-VA 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08013801 | 08023801 | 08033801 | 08043801 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 14,8 | 15,3 | 18,3 | 19,1 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | | |



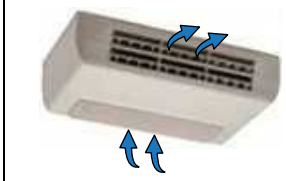
## VB
**Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-VB 131+ | FXE-VB 231+ | FXE-VB 331+ | FXE-VB 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08023802 | 08023802 | 08033802 | 08043802 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 15,1 | 15,6 | 18,8 | 19,6 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | | |



## HA
**Versione orizzontale a soffitto (mobile base)**
**Horizontal ceiling version (basic cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HA 131+ | FXE-HA 231+ | FXE-HA 331+ | FXE-HA 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08113811 | 08023811 | 08033811 | 08043811 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 16,0 | 16,5 | 19,9 | 20,7 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | | |



## HB
**Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)**
**Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)**

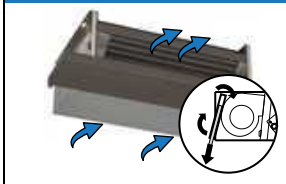
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-HB 131+ | FXE-HB 231+ | FXE-HB 331+ | FXE-HB 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08123812 | 08023812 | 08033812 | 08043812 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 16,3 | 16,8 | 20,4 | 21,2 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | | | | | | | | | |

## CA
**Versione incasso verticale (base; senza mobile)**
**Vertical concealed version (basic; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CA 131+ | FXE-CA 231+ | FXE-CA 331+ | FXE-CA 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08213821 | 08023821 | 08033821 | 08043821 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 12,0 | 12,5 | 15,4 | 16,2 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | | | | | | | | | |

## CB
**Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CB 131+ | FXE-CB 231+ | FXE-CB 331+ | FXE-CB 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08223822 | 08023822 | 08033822 | 08043822 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 11,9 | 12,4 | 15,3 | 16,1 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | | | | | | | | | |



## CH
**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**

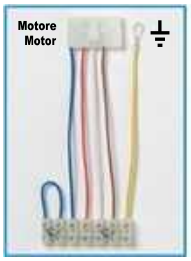
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CH 131+ | FXE-CH 231+ | FXE-CH 331+ | FXE-CH 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08253825 | 08023825 | 08033825 | 08043825 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 12,4 | 12,9 | 15,8 | 16,6 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | | | | | | | | | |

## CK
**Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)**
**Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)**

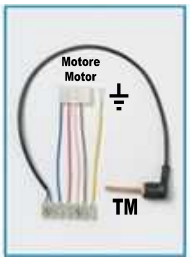
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mod. | FXE-CK 131+ | FXE-CK 231+ | FXE-CK 331+ | FXE-CK 431+ | Non disponibile Not available | | | | | | | | |
| Cod. | 08263826 | 08023826 | 08033826 | 08043826 | | | | | | | | | |
| (*) kg | 12,3 | 12,8 | 15,7 | 16,5 | | | | | | | | | |
| L x H x S | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | | | | | | | | | |

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

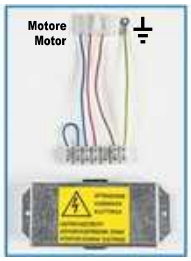
- (*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
- L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)
- **FXE+ :** All versions available. For versions not shown (e.g. VC, ...), consider the corresponding model FX (AC-standard) + wished Motorization variant.



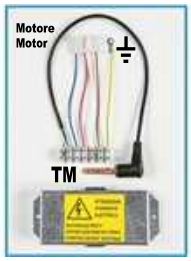
MRS1



MRS2

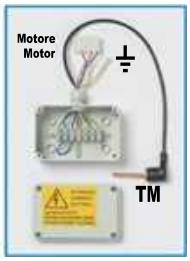


MRS3



MRS4

MRS5



MRS6

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

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

**COMANDI REMOTI PIÚ USATI**

**Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")**

Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

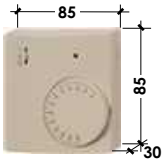
**NOTE: The terminal board is always required installing a remote control !**

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

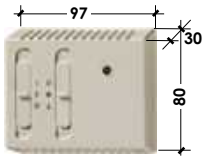
**MOST COMMON REMOTE CONTROLS**

**For AC~230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")**

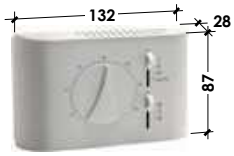
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.



**TR1** Solo termostato / Thermostat only



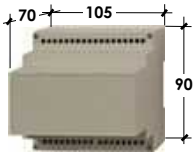
AC ON-OFF
**CR1** Solo 3-Velocità / 3-Speed only



AC ON-OFF
**CR22** 3Vel. Manuali / Manual 3speed
**CR23** 3Vel. Manuali/Auto / Manual/Auto 3speed

EC Brushless
AC ON-OFF
**CR25** MOT_AC~230V + VL_ON/OFF, PWM, 3-Point
**CR26** MOT_AC~230V + VL- M010 (0...10Vdc) opp./or: MOT_EC~230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)

AC ON-OFF
**TEL11**



AC ON-OFF
**SDI.4x3A**

CENELEC

| Mod. | Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati<br>Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted | | Cod. |
|---|---|---|---|
| **MRS 1** | Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 | | 01999001 |
| **MRS2-32** | Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM" | T.SET = 32°C | 01999002 |
| **MRS2-42** | "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM" | T.SET = 42°C | 01999012 |
| **MRS 3** | Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40 | | 01999003 |
| **MRS4-32** | Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM" | T.SET = 32°C | 01999004 |
| **MRS4-42** | "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM" | T.SET = 42°C | 01999014 |
| **MRS 5** | Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box | | 01999005 |
| **MRS6-32** | Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM" | T.SET = 32°C | 01999006 |
| **MRS6-42** | "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM" | T.SET = 42°C | 01999009 |
| **TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') – ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)** | | | |
| **TR1** | Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL)<br>Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic)<br>**(Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)** | | 01999101 |
| **COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)** | | | |
| **CR1** | Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole)<br>Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 5,0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)** | | 01999103 |
| **COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT** | | | |
| **CR22** | Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V)<br>Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)** | | 01999135 |
| **CR23** | Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V)<br>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)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)** | | 01999123 |
| **REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I<br>HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I** | | | |
| **CR25** | Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230)<br>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)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)** | | 01999129 |
| **CR26** | Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES)<br>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)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)** | | 01999127 |
| **TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) – I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)** | | | |
| **TEL11** | Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V)<br>Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. – Only for AC~230V-3Speed)** | | 01901050 |
| **SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA – INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT** | | | |
| **SDI.4x3A** | Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils)<br>Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils)<br>**(Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. – Only for AC~230V-3Speed)** | | 01999110 |
| **SND-W4** | Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm<br>**Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)** | | 01999307 |
| **TM-32** | Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"<br>**Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)** | T.SET = 32°C | 01901022 |
| **TM-42** | | T.SET = 42°C | 01901025 |

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

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

## CBE21

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

## CBE22

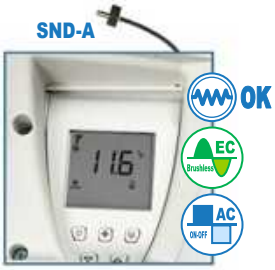
**THERMOSTAT**
- FAN: solo Manuale – Manual only

## 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

**ELETTRONICI & MICROPROCESSORE**
**ELECTRONICS & MICROPROCESSOR**

CENELEC

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

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

| Mod. | Quadri comando forniti montati sull'unità - Control panels supplied mounted on the unit | Cod. |
|---|---|---|
| **COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)** | | |
| **CBE21** | Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole)<br>Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V unit, NO valves)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 5,0A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)** | 01901041 |
| **COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO (inclusa sonda aria "SND-A")**<br>**ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT (included Air sensor "SND-A")** | | |
| **CBE22** | Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V, 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V)<br>Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A)** | 01901042 |
| **CBE23** | Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V)<br>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)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A)** | 01901043 |
| **REGOLATORI ALTO LIVELLO, MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I (inclusa sonda aria "SND-A…")**<br>**HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I (included Air sensor "SND-A…")** | | |
| **CBE25** | Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti<br>Controller 230Vac for control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 3Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point<br>**(Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)** | 01901048 |
| **CBE26** | Regolatore 230Vac per gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 3Vel. + 2 valvole modulanti 0…10Vdc (VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0…10Vdc (Brush) + 2 valvole modulanti 0…10Vdc (VL-M010) o 2 valvole ON/OFF (VL-230V opp. 1VL+1RES)<br>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)<br>**(Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, 3xOutput EC 0…10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)** | 01901046 |
| **CBE27** | Regolatore basico per la gestione di unità Brushless (gestione unità EC~230V su 4Vel. con range min/max rimodulabile, 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V)<br>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)<br>**(Ventilatore-Fan EC: 1850Ω, Valvole-Valves: 3(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)** | 01901047 |
| **SONDE TEMPERATURA ESTERNE/REMOTE – EXTERNAL/REMOTE TEMPERATURE SENSORS** | | |
| **SND-A** | Sonda remota temp. aria ambiente – Inclusa con il "CBE…"<br>Remote room air temperature sensor – Included with the "CBE…"<br>NTC 4,7kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm<br>**Compatibilità/y: (CBE22, CBE23), (TR1)** | 01999108 |
| **SND-A4** | NTC 10kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm<br>**Compatibilità/y: (CBE25, CBE26, CBE27), (CR22, CR23, CR25, CR26)** | 01999309 |
| **SND-W4** | Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM")<br>Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat)<br>NTC 10kΩ @25°C±2, cavo/cable L=600mm<br>**Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)** | 01999307 |
| **TM-32** | Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"<br>**Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)**<br>**T.SET = 32°C** | 01901022 |
| **TM-42** | **T.SET = 42°C** | 01901025 |

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)

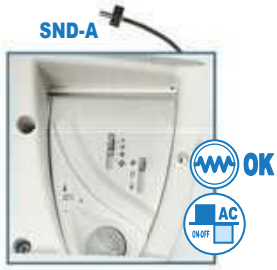
There are no "conversion kit" that allow to transform a CBE control model into a different one (ex. from CBE22 ➔ to CBE23). May the client/user need to have a different CBE other than the original one, he must remove and scrap the existing control panel (valid for both CB and CBE either), purchase the 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)

CBE21

CBE22

CBE23




CBE27 CENELEC

## CBE21

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

## CBE21

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

## CBE22

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

## CBE22

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

## CBE23 (Auto, Configurabile)

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

## CBE23 (Auto, Configurable)

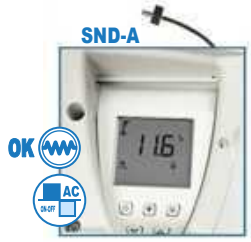
- Control panel, configurable, to control units with 3-Speed AC~230V motor, 2-4 pipes, with/without valves.
- Control 3-speed motor: manual/AUTO
- Control 1 or 2 valves ON/OFF (Mod. VL-230V)
- Anti-stratification function: active / not active
- Always running or thermostated motor function: active /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

## CBE27 (Brushless, Basico)

- Regolatore a bordo unità, basico, per la gestione di unità con motore EC~230V (0…10Vdc Brushless) 2-4 tubi, con/senza valvole
- Gestione motore su 4 velocità, solo manuali, equidistribuite all'interno del campo di lavoro, con range min/max rimodulabile
- Distanza tra le 4 velocità ridistribuibili tramite 2 Trimmer accessibili da 2 finestre di accesso superiore, 1 sinistra e 1 a destra, che permettono di regolare il campo di lavoro min/max. Entrambi i trimmer hanno un campo di regolazione ≈3Vdc. Ne consegue:
  - Con trimmer di sinistra si regola il segnale min ≈1…4Vdc
  - Con trimmer di destra si regola il segnale max ≈10…7Vdc
  - Le 4 velocità si ridistribuiscono sul nuovo campo di lavoro settato. Se ad es. si settano i 2 trimmer al limite (min a 4Vdc, max a 7Vdc), le 4 nuove velocità diventeranno 4-5-6-7Vdc
- 1 Trimmer (accessibile da sotto la scheda, post rimozione della staffa di supporto metallica) per la correzione della 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)

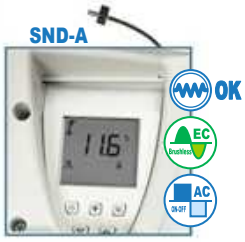
## CBE27 (Brushless, Basic)

- 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
# TOP DI GAMMA - TOP OF RANGE
# CBE26

CENELEC




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

- Regolatore a bordo unità, Alto Livello, a Microprocessore, Grande Display LCD, Pre-programmato, Facilmente configurabile per soddisfare le esigenze dei diversi tipo di impianto
- Multifunzionale, per la gestione completa di unità 2-4 tubi, con/senza valvole, con/senza resistenza elettrica
- Alimentazione: 230Vac-1Ph-50Hz (oppure, a richiesta, 24Vac-1Ph-50Hz)
- Gestione unità con motore AC~230V a 3-Velocità
  Regolazione 3-Velocità manuali/AUTO (con parametri configurabili: Distanza tra le velocità AUTO, Tempi Post-ventilazione, ecc.)
- Gestione 1 o 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (Mod. VL-230V, VL-F230) oppure 1 Resistenza elettrica + 1 eventuale valvola
- **Ideale per comandare unità provviste di resistenza elettrica, grazie alla funzione post-ventilazione (obbligatoria per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza)**
- Gestione della resistenza elettrica in Riscaldamento (in alternativa alla valvola acqua calda) o in Integrazione (addizionalmente alla valvola acqua calda)
- Funzioni configurabili: "Avviso filtro sporco", "Anti-stratificazione", "Economy", "Contatto finestra", "Ampiezza range SET-POINT", "Correzione temperatura aria misurata", "Motore termostatato o sempre acceso", ecc.
- Gestione Bande proporzionali e Tempi integrativi (regolazione P, P+I)
- Change-Over Estate/Inverno configurabile: Manuale, Centralizzato, AUTO con Zona Neutra (per unità 4-Tubi), AUTO in funzione della temperatura acqua (per unità 2-Tubi, obbligatoria sonda SND-W4).
- Disponibile 1 Jumper per blocco configurazione + alcuni ingressi addizionali (piazzole sotto la scheda elettronica) per la gestione di funzioni addizionali e/o speciali (Change-Over Estate/Inverno ext. o centralizzato, funzione Economy ext./centralizzata, contatto finestra, ...) + 1 ponte stagno per rendere il regolatore idoneo per alimentazione 24Vac
- **Compatibilità: - SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  **- TM-32, TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)
  **-SND-A4** (sonda acqua, in alternativa a TM, accessorio addizionale)
  Se installata la sonda acqua SND-W4, si rendono disponibili le seguenti funzioni: Termostato minima temp. acqua calda (Temperatura impostabile), Termostato max temp. acqua fredda (Temperatura impostabile), Change-Over Estate/Inverno Auto in funzione della temperatura acqua (per unità a 2-Tubi, Temperatura impostabile), Visualizza SI/NO temperatura acqua.

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

- Controller on board of the unit, High Level, Microprocessor, Big LCD Display, Pre-programmable, Easily configurable to meet the requirements of different installations
- Multi-functions, for the full control of 2-4 pipes unit, with/without valves, with/without electrical heater
- Power supply: 230Vac-1Ph-50Hz (or, on request, 24Vac-1Ph-50Hz)
- Control of the units with 3-Speed AC~230Vac motor
  Control 3-Speed manual/AUTO (with configurable parameters: Set of the AUTO speed steps, Post-ventilation times, etc.)
- Control 1 or 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (Mod. VL-230V, VL-F230), or 1 Electrical heater + 1 possible valve
- **Ideal to control units provided with electrical heater, due to the post-ventilation function (compulsory to cool down the electric heater thermal inertia)**
- Control of the electrical heater in Heating (as an alternative to the hot water valve) or in Integration (additionally to the hot water valve)
- Configurable functions: "Dirty filter", "Anti-stratification", "Economy", "Window contact", "SET-POINT temperature range", "Measured air temperature correction", "Thermostated or always ON motor", etc.
- Control by Proportional bands and Integrative timing (regulation P, P+I)
- Configurable Summer/Winter change-over: Manual, Centralized, AUTO with Neutral Zone (for 4-Pipe units), AUTO function of the water temperature (for 2-Pipe units, compulsory SND-W4 sensor).
- Available 1 Jumper for configuration block + some additional inputs (pitches under the printed control board) for the management of additional and/or special functions (external or centralized Summer/Winter change-over, ext./centralized Economy function, window contact) + 1 tin jumper to configure the controller to 24Vac power supply
- **Compatibility: - SND-A4** (remote air temperature sensor, included)
  **- TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)
  **- SND-W4** (water sensor, as alternative to TM, additional accessory)
  If the SND-W4 water probe is installed, the following functions are available: thermostat for minimum hot water temperature (settable temperature), thermostat for maximum cold water temperature (settable temperature), Automatic Summer/Winter changeover according to water temperature (for 2–pipes units, settable temperature), Display water temperature YES/NO.

## CBE26 (ALTO LIVELLO, MULTIFUNZIONE, MODULANTE)

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

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

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

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

- Regolazione 3-Velocità manuali/AUTO (con Distanza tra le velocità AUTO, Tempi Post-ventilazione, ecc., configurabili)
- Gestione 1 o 2 valvole modulanti 0...10Vdc alim. 24V~ (Mod. VL-M010, escluso trasformatore 230V-24V, disponibile come accessorio addizionale)
- **Ideale per comandare unità provviste di resistenza elettrica, grazie alla funzione post-ventilazione (obbligatoria per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza).**
- Gestione della resistenza elettrica in Riscaldamento (in alternativa alla valvola acqua calda) o in Integrazione (addizionalmente alla valvola acqua calda)
- Funzioni configurabili: "Avviso filtro sporco", "Anti-stratificazione", "Economy", "Contatto finestra", "Ampiezza range SET-POINT", "Correzione temperatura aria misurata", "Motore termostatato o sempre acceso", ecc.
- Gestione Bande proporzionali e Tempi integrativi (regolazione P, P+I)
- Change-Over Estate/Inverno configurabile: Manuale, Centralizzato, AUTO con Zona Neutra (per unità 4-Tubi), AUTO in funzione della temperatura acqua (per unità 2-Tubi, obbligatoria sonda SND-W4).
- Disponibile 1 Jumper per blocco configurazione + alcuni ingressi addizionali (piazzole sotto la scheda elettronica) per la gestione di funzioni addizionali e/o speciali (Change-Over Estate/Inverno ext. o centralizzato, funzione Economy ext./centralizzata, contatto finestra, ...) + 1 ponte stagno per rendere il regolatore idoneo per alimentazione 24Vac
- **Compatibilità: - SND-A4** (sonda aria remota, inclusa)
  **- TM-32, TM-42** (termostati di minima, accessorio addizionale)
  **- SND-W4** (sonda acqua, in alternativa a TM, accessorio addizionale)
  Se installata la sonda acqua SND-W4, si rendono disponibili le seguenti funzioni: Termostato minima temp. acqua calda (Temperatura impostabile), Termostato max temp. acqua fredda (Temperatura impostabile), Change-Over Estate/Inverno Auto in funzione della temperatura acqua (per unità a 2-Tubi, Temperatura impostabile), Visualizza SI/NO temperatura acqua.

## CBE26 (HIGH LEVEL, MULTI-FUNCTIONS, MODULATING)

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

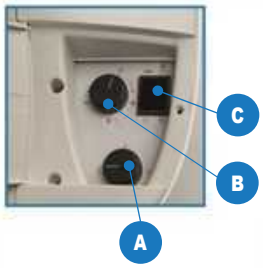
**Alternative 1: Control of the units with EC~230V motor (0...10Vdc, Brushless):**

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

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

- Control 3-Speed manual/AUTO (with Set of the AUTO speed steps, Post-ventilation times, etc., configurable)
- Control 1 or 2 modulating valves 0...10Vdc power 24V~ (Mod. VL-M010, transformer 230V-24V not included, available as additional accessory)
- **Ideal to control units provided with electrical heater, due to the post-ventilation function (compulsory to cool down the electric heater thermal inertia).**
- Control of the electrical heater in Heating (as an alternative to the hot water valve) or in Integration (additionally to the hot water valve)
- Configurable functions: "Dirty filter", "Anti-stratification", "Economy", "Window contact", "SET-POINT temperature range", "Measured air temperature correction", "Thermostated or always ON motor", etc.
- Control by Proportional bands and Integrative timing (regulation P, P+I)
- Configurable Summer/Winter change-over: Manual, Centralized, AUTO with Neutral Zone (for 4-Pipe units), AUTO function of the water temperature (for 2-Pipe units, compulsory SND-W4 sensor).
- Available 1 Jumper for configuration block + some additional inputs (pitches under the printed control board) for the management of additional and/or special functions (external or centralized Summer/Winter change-over, ext./centralized Economy function, window contact) + 1 tin jumper to configure the controller to 24Vac power supply
- **Compatibility: - SND-A** (remote air temperature sensor, included)
  **- TM-32, TM-42** (minimum thermostats, additional accessory)
  **- SND-W** (water sensor, as alternative to TM, additional accessory)
  If the SND-W4 water probe is installed, the following functions are available: thermostat for minimum hot water temperature (settable temperature), thermostat for maximum cold water temperature (settable temperature), Automatic Summer/Winter changeover according to water temperature (for 2–pipes units, settable temperature), Display water temperature YES/NO.

# Quadri comando basici (elettromeccanici) a bordo unità per unità AC
# On board mounted basic (electromechanical) control panels for AC units




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

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).

CB1

CB2

CB3

CB4

CB11

CB12

CB13

CB14

CENELEC

| Mod. | Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da: - Control panels, supplied mounted on the unit, including: | Cod. |
|---|---|---|
| **3-VELOCITÁ – 3-SPEEDS** | | |
| **CB1** | Commutatore "OFF/3 velocità" - "OFF/3-speed" switch | 01901001 |
| **CB2(32)** | Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C)<br>"OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C) | 01901002 |
| **CB2(42)** | Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 42°C)<br>"OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 42°C) | 01901007 |
| **CB3** | Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C)<br>"OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C) | 01901003 |
| **CB4(32)** | Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM-32" + Termostato ambiente a bulbo "TA"<br>"OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM-32" + Bulb room thermostat "TA" | 01901004 |
| **CB4(42)** | Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM-42" + Termostato ambiente a bulbo "TA"<br>"OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM-42" + Bulb room thermostat "TA" | 01901008 |
| **6-VELOCITÁ – 6-SPEEDS (MULTI-SPEED)** | | |
| **CB11** | Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" - "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch | 01901011 |
| **CB12(32)** | Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 32°C)<br>"6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 32°C) | 01901012 |
| **CB13** | Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C)<br>"6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C) | 01901013 |
| **CB14(32)** | Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" + Termostato ambiente a bulbo "TA"<br>"6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" + Bulb room thermostat "TA" | 01901014 |
| **Termostato Estate/Inverno automatico (montato) – Automatic Summer/Winter Thermostat (mounted)** | | |
| **TDV** | Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per unità 2-tubi). Compatibilità: CB2,CB3,CB4,CB12,CB13,CB14<br>(Funzionamento del termostato "TDV": Rileva la temperatura acqua ingresso, con Temp.acqua > 25°C Inverno, Con Temp. < 15°C Estate).<br>Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe unit). Compatibility: CB2,CB3,CB4,CB12,CB13,CB14<br>("TDV" thermostat operating: measures the entering water temperature, with water temp. > 25°C Winter, With temp. < 15°C Summer). | 01901021 |

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

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

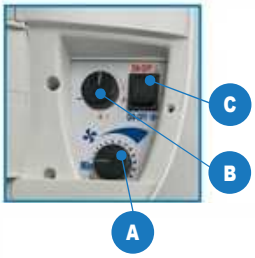
**All control panels CB1,...,CB14 are able to control 1 or 2 VL-230V (230V on/off electro-valves) – On request the control panels CB1,...,CB14 can be realised with centralised Summer/Winter change-over (without extra price).**

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

## Termostati forniti non montati – Thermostats supplied not mounted

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TM-32** | Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM" | **T.SET = 32°C** | 01901022 |
| **TM-42** | **Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)** | **T.SET = 42°C** | 01901025 |
| **TA** | Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura (Campo regolazione 0-40°C)<br>Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob (setting range 0-40°C) | | 01901023 |
| **TA+TM32** | Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temp. acqua "TM" con T.SET=32°C<br>Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM" with T.SET=32°C | | 01901024 |

- **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%<br>Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% |
| B | Manopola termostato ambiente<br>Room thermostat knob |
| C | Deviatore bipolare Estate/OFF/Inverno<br>Summer/OFF/Winter bipolar switch |

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

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

CENELEC

**CB1-ECM**

**CB2-ECM**

**CB3-ECM**

**CB4-ECM**

| Mod. | Quadri comando, forniti montati sull'unità, composti da: - Control panels, supplied mounted on the unit, including: | Cod. |
|---|---|---|
| **Comandi con Variazione continua della velocità – Control panel with Continuous variation of the speed** | | |
| **CB1-ECM** | Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0…100%<br>"Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100% | 01901034 |
| **CB2(32)-ECM** | Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0…100%<br>+ Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-32" (taratura TM = 32°C)<br>"Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%<br>+ Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-32" (TM setting = 32°C) | 01901035 |
| **CB2(42)-ECM** | Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0…100%<br>+ Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-42" (taratura TM = 42°C)<br>"Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%<br>+ Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-42" (TM setting = 42°C) | 01901036 |
| **CB3-ECM** | Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0…100%<br>+ Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C)<br>"Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%<br>+ Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C) | 01901037 |
| **CB4(32)-ECM** | Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0…100%<br>+ Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-32" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (reg. 0-40°C)<br>"Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%<br>+ Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-32" + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C) | 01901038 |
| **CB4(42)-ECM** | Interruttore bipolare "Estate/OFF/Inverno" + Comando manuale per la variazione continua della vel. ventilatore 0…100%<br>+ Termostato minima temperatura acqua calda (inverno) "TM-42" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (reg. 0-40°C)<br>"Summer/OFF/Winter" bipolar switch + Manual control for continuous variation of the fan's speed 0 ... 100%<br>+ Minimum hot water temperature thermostat (winter) "TM-42" + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C) | 01901039 |
| **Termostato Estate/Inverno automatico (montato) – Automatic Summer/Winter Thermostat (mounted)** | | |
| **TDV** | Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per unità 2-tubi).<br>(Funzionamento del termostato "TDV": Rileva la temperatura acqua ingresso, con Temp.acqua > 25°C Inverno, Con Temp. < 15°C Estate).<br>Compatibilità: CB2-ECM; CB3-ECM; CB4-ECM. Quando presente il termostato "TDV", l'interruttore Est/OFF/Inv funge da ON/OFF/ON.<br>Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe unit).<br>("TDV" thermostat operating: measures the entering water temperature, with water temp. > 25°C Winter, With temp. < 15°C Summer).<br>Compatibility: CB2-ECM; CB3-ECM; CB4-ECM. With the "TDV" thermostat mounted, the Summer/OFF/Winter switch works as ON/OFF/ON | 01901021 |

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

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

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

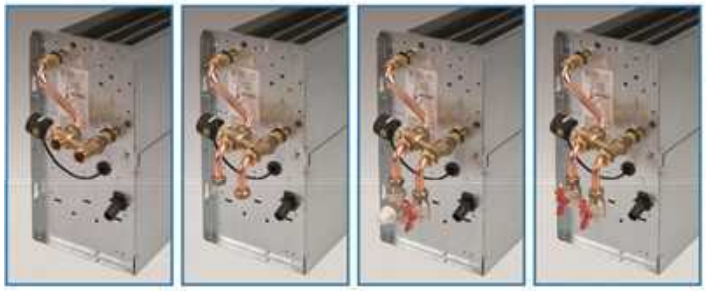
If the client needs to install a thermostat on the control panel which was not previously foreseen/requested, it is possible to singularly order the thermostat (TA and/or TM).
The thermostat kit includes: the thermostat, the electrical cables, the assembling instructions, possible switches and all necessary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

| **Termostati forniti non montati – Thermostats supplied not mounted** | | | |
|---|---|---|---|
| **TM-32** | Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"<br>**Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)** | **T.SET = 32°C** | 01901022 |
| **TM-42** | | **T.SET = 42°C** | 01901025 |
| **TA** | Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura (Campo regolazione 0-40°C)<br>Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob (setting range 0-40°C) | | 01901023 |
| **TA+TM32** | Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temp. acqua "TM" con T.SET=32°C<br>Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM" with T.SET=32°C | | 01901024 |

- **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)

## Valvole di regolazione (2 e 3 vie); per unità 2-Tubi
## Regulation valves (2 and 3 way); for 2-Pipe units



VL21 VL22 VL23 VL24

VL31 VL32 VL33 VL34

AC 230Vac ON-OFF EC 230Vac Brushless

2 Tubi Pipe / 4 Tubi Pipe

| | | Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) ; Per batteria freddo (unità 4-tubi)<br>For cooling/heating coil (2-pipe unit) ; For cooling coil (4-pipe unit) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3-vie / 3-way | | | | 2-vie / 2-way | | | |
| | | N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi)<br>No. 1 3-way valve (4 connections) | | | | N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi)<br>No. 1 2-way valve (2 connections) | | | |
| Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1) | | DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar | | | | DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar | | | |
| Attacchi lato utente - User side connections (1) | | DN 3/4" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 3/4" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F |
| **Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)** | | **VL21** | **VL22** | **VL23** | **VL24** | **VL31** | **VL32** | **VL33** | **VL34** |
| **VL-230V** | **PWM & ON/OFF (230V)**<br>Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz) Mod.<br>Cod. | VL21-230V<br>01906001 | VL22-230V<br>01906002 | VL23-230V<br>01906003 | VL24-230V<br>01906004 | VL31-230V<br>01906051 | VL32-230V<br>01906052 | VL33-230V<br>01906053 | VL34-230V<br>01906054 |
| **VL-24V** | **PWM & ON/OFF (24V)**<br>Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz) Mod.<br>Cod. | VL21-24V<br>01906011 | VL22-24V<br>01906012 | VL23-24V<br>01906013 | VL24-24V<br>01906014 | VL31-24V<br>01906061 | VL32-24V<br>01906062 | VL33-24V<br>01906063 | VL34-24V<br>01906064 |
| **VL-F24** | **3 Punti/Points 24V**<br>Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz) Mod.<br>Cod. | VL21-F24<br>01906021 | VL22-F24<br>01906022 | VL23-F24<br>01906023 | VL24-F24<br>01906024 | VL31-F24<br>01906071 | VL32-F24<br>01906072 | VL33-F24<br>01906073 | VL34-F24<br>01906074 |
| **VL-F230** | **3 Punti/Points 230V**<br>Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz) Mod.<br>Cod. | VL21-F230<br>01906031 | VL22-F230<br>01906032 | VL23-F230<br>01906033 | VL24-F230<br>01906034 | VL31-F230<br>01906081 | VL32-F230<br>01906082 | VL33-F230<br>01906083 | VL34-F230<br>01906084 |
| **VL-M010** | **Modulante/Modulating 0-10V**<br>Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz<br>Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V Mod.<br>Cod. | VL21-M010<br>01906041 | VL22-M010<br>01906042 | VL23-M010<br>01906043 | VL24-M010<br>01906044 | VL31-M010<br>01906091 | VL32-M010<br>01906092 | VL33-M010<br>01906093 | VL34-M010<br>01906094 |

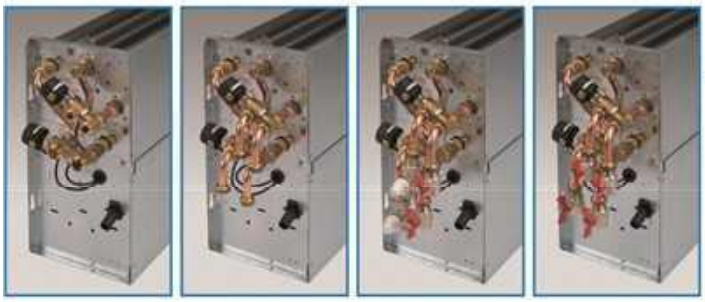
(1) **DN**= Diametro Nominale; **M**= Attacchi idraulici Gas Maschio; **F**= Attacchi idraulici Gas Femmina
**PN**= Pressione nominale valvola; **Kv**= Fattore perdita di carico acqua valvola

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

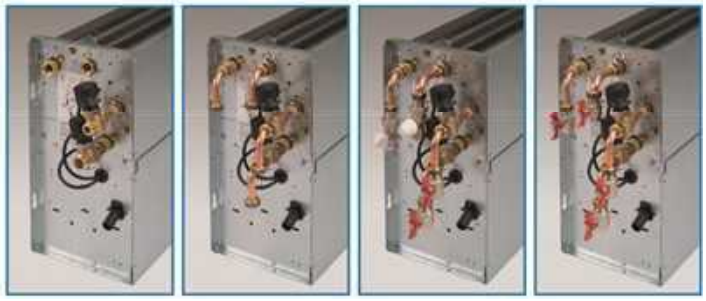
| Mod. (2) | Componenti che costituiscono il Kit Valvola (fornito montato sull'unità) | Valve kit components (supplied mounted on the unit) |
|---|---|---|
| | **3-vie (unità 2-Tubi)** | **3-way (2-Pipe unit)** |
| VL21 | N° 1 Valvola 3-vie DN 3/4" (Kv=2,5) + N° 1 Servocomando + Kit montaggio (*) | No.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

(2) Ogni singolo Kit valvole "VL..." è compatibile con qualsiasi taglia/versione di unità FX,FXE,...
(*) Il "Kit montaggio" comprende tutti i componenti necessari per il montaggio della valvola di regolazione sull'unità: kit raccordi rame + kit nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico; ecc.
**Valvola a 3 vie:** consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.
**Valvola a 2 vie:** consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).
Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). I Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).
VL-24V, VL-F24, VL-M010: Escluso Trasformatore 230V-24V (disponibile come accessorio addizionale)

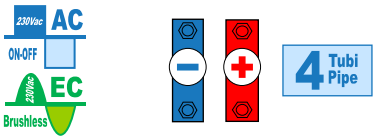
(2) Each "VL..." valve kit is suitable for any unit FX, FXE, ... size/version
(*) The "Installation Kit" include all necessary components to mount the regulation valve on the unit: copper pipes kit + nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring; etc.
**3 way valve:** is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.
**2 way valve:** is recommended with systems provided with energy saving pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).
Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...).
VL-24V, VL-F24, VL-M010: Transformer 230V-24V not included (available as additional accessory)



VL61 VL62 VL63 VL64



VL71 VL72 VL73 VL74

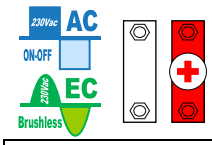



| | | Per batteria freddo + batteria caldo (unità 4-tubi) For cooling coil + heating coil (4-pipe unit) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3-vie / 3-way | | | | 2-vie / 2-way | | | |
| | | N° 2 valvole 3 vie (4 attacchi cadauna) No. 2 3-way valves (4 connections each) | | | | N° 2 valvole 2 vie (2 attacchi cadauna) No. 2 2-way valves (2 connections each) | | | |
| Caratteristica Valvola Valve characteristics (1) | Batteria freddo - Cooling coil | DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar | | | | DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 Bar | | | |
| | Batteria caldo - Heating coil | DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar | | | | DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar | | | |
| Attacchi lato utente User side connections (1) | Batteria freddo - Cooling coil | DN 3/4" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 3/4" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F |
| | Batteria caldo - Heating coil | DN 1/2" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F |
| **Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)** | | **VL61** | **VL62** | **VL63** | **VL64** | **VL71** | **VL72** | **VL73** | **VL74** |
| **VL-230V** | **PWM & ON/OFF (230V)** Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL61-230V 01906101 | VL62-230V 01906102 | VL63-230V 01906103 | VL64-230V 01906104 | VL71-230V 01906151 | VL72-230V 01906152 | VL73-230V 01906153 | VL74-230V 01906154 |
| **VL-24V** | **PWM & ON/OFF (24V)** Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL61-24V 01906111 | VL62-24V 01906112 | VL63-24V 01906113 | VL64-24V 01906114 | VL71-24V 01906161 | VL72-24V 01906162 | VL73-24V 01906163 | VL74-24V 01906164 |
| **VL-F24** | **3 Punti/Points 24V** Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL61-F24 01906121 | VL62-F24 01906122 | VL63-F24 01906123 | VL64-F24 01906124 | VL71-F24 01906171 | VL72-F24 01906172 | VL73-F24 01906173 | VL74-F24 01906174 |
| **VL-F230** | **3 Punti/Points 230V** Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL61-F230 01906131 | VL62-F230 01906132 | VL63-F230 01906133 | VL64-F230 01906134 | VL71-F230 01906181 | VL72-F230 01906182 | VL73-F230 01906183 | VL74-F230 01906184 |
| **VL-M010** | **Modulante/Modulating 0-10V** Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V Mod. / Cod. | VL61-M010 01906141 | VL62-M010 01906142 | VL63-M010 01906143 | VL64-M010 01906144 | VL71-M010 01906191 | VL72-M010 01906192 | VL73-M010 01906193 | VL74-M010 01906194 |

(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




**Batteria Solo Caldo (1R)**
**Coil Only Heating (1R)**

| | Per batteria caldo (solo per unità 4 tubi) ; Per sezioni addizionali (RRA1) For heating coil (for 4 pipe unit only) ; For additional sections (RRA1) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3-vie / 3-way | | | | 2-vie / 2-way | | | |
| | N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections) | | | | N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections) | | | |
| Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1) | DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar | | | | DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 Bar | | | |
| Attacchi lato utente - User side connections (1) | DN 1/2" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" M | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F |
| **Mod. generale/padre – Father/general Mod. (2)** | **VL81** | **VL82** | **VL83** | **VL84** | **VL91** | **VL92** | **VL93** | **VL94** |
| **VL-230V** | **PWM & ON/OFF (230V)** Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL81-230V 01906105 | VL82-230V 01906106 | VL83-230V 01906107 | VL84-230V 01906108 | VL91-230V 01906155 | VL92-230V 01906156 | VL93-230V 01906157 | VL94-230V 01906158 |
| **VL-24V** | **PWM & ON/OFF (24V)** Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL81-24V 01906115 | VL82-24V 01906116 | VL83-24V 01906117 | VL84-24V 01906118 | VL91-24V 01906165 | VL92-24V 01906166 | VL93-24V 01906167 | VL94-24V 01906168 |
| **VL-F24** | **3 Punti/Points 24V** Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL81-F24 01906125 | VL82-F24 01906126 | VL83-F24 01906127 | VL84-F24 01906128 | VL91-F24 01906175 | VL92-F24 01906176 | VL93-F24 01906177 | VL94-F24 01906178 |
| **VL-F230** | **3 Punti/Points 230V** Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz) Mod. / Cod. | VL81-F230 01906135 | VL82-F230 01906136 | VL83-F230 01906137 | VL84-F230 01906138 | VL91-F230 01906185 | VL92-F230 01906186 | VL93-F230 01906187 | VL94-F230 01906188 |
| **VL-M010** | **Modulante/Modulating 0-10V** Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10V Mod. / Cod. | VL81-M010 01906145 | VL82-M010 01906146 | VL83-M010 01906147 | VL84-M010 01906148 | VL91-M010 01906195 | VL92-M010 01906196 | VL93-M010 01906197 | VL94-M010 01906198 |

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

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

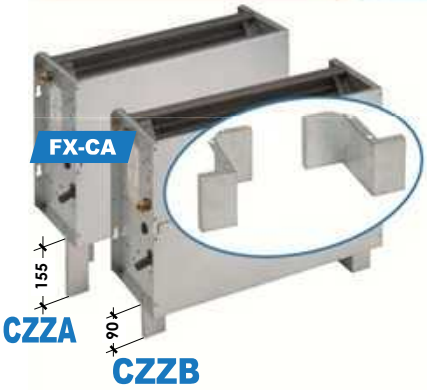
| Mod.(*) | Componenti che costituiscono il Kit Bilanciamento Idrico - Hydraulic Balancing kit components | Cod. |
|---|---|---|
| **Kit Bilanciamento Idrico per unità a 2 tubi (1 batteria) – Hydraulic Balancing kit for 2 pipe system (1 coil)** | | |
| **VL11** | ▪ 1 Valvola a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar<br>▪ 1 Detentore (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar<br>▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 1valvola/1detentore sull'unità<br>▪ 1 Shut-off (ball) valve (Kv=14,6) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar<br>▪ 1 Balancing valve (Kv=2,5) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar<br>▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 1valve/1balancing valve on the unit | 01905001 |
| **VL12** | ▪ 2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar<br>▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2 valvole sull'unità<br>▪ 2 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar<br>▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2 valves on the unit | 01905002 |
| **2T-212** | 2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità)<br>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) | 01905011 |
| **2T-112** | 2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità)<br>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) | 01905012 |
| **Kit Bilanciamento Idrico per unità a 4 tubi (2 batterie) - Hydraulic Balancing kit for 4 pipe system (2 coils)** | | |
| **VL51** | ▪ 2 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar<br>▪ 2 Detentori (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar<br>▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2valvole/2detentori sull'unità<br>▪ 2 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar<br>▪ 2 Balancing valves (Kv=2,5) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar<br>▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2valves/2balancing valves on the unit | 01905021 |
| **VL52** | ▪ 4 Valvole a sfera (Kv=14,6) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar<br>▪ Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 4 valvole sull'unità<br>▪ 4 Shut-off (ball) valves (Kv=14,6) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female – Nominal pressure min. 25 Bar<br>▪ Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 4 valves on the unit | 01905022 |
| **4T-212** | 4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità)<br>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) | 01905031 |
| **4T-112** | 4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità)<br>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) | 01905032 |

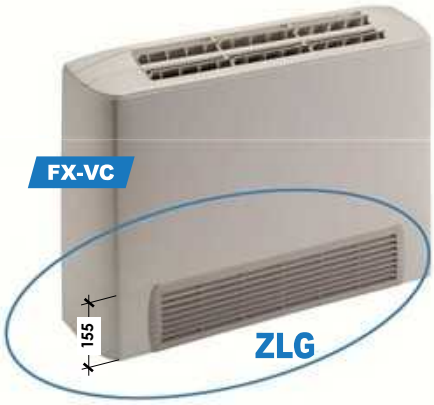
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

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

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

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






| Mod. | Compatibilità: tutte le taglie di FX-FXE - Compatibility: all FX-FXE sizes | | Cod. |
|---|---|---|---|
| **BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS** | | | |
| **BRV** | Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI)<br>**Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie**<br>Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions)<br>**Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate** | in materiale plastico<br>made of plastic material | 01907001 |
| **BRV.304** | | in acciaio INOX AISI304, Coibentata<br>made of AISI304 stainless steel, Insulated | 01907005 |
| **BRO** | Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI)<br>**Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie**<br>Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions)<br>**Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate** | in materiale plastico<br>made of plastic material | 01907003 |
| **BRO.304** | | in acciaio INOX AISI304, Coibentata<br>made of AISI304 stainless steel, Insulated | 01907004 |
| **PMP1** | BRV + Pompa condensa (portata acqua max 8 l/h con 0 m.c.a, portata acqua 6,5 l/h con 1 m.c.a., portata acqua 4 l/h con 3 m.c.a., portata acqua 0 l/h con 6 m.c.a.) provvista di contatto allarme 8A@250V (idonea per tutte le versioni **VERTICALI**)<br>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) | | 01907011 |
| **PMP2** | Pompa condensa (portata acqua max 8 l/h con 0 m.c.a, portata acqua 6,5 l/h con 1 m.c.a., portata acqua 4 l/h con 3 m.c.a., portata acqua 0 l/h con 6 m.c.a.) provvista di contatto allarme 8A@250V (idonea per tutte le versioni **ORIZZONTALI**)<br>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) | | 01907012 |
| **ZOCCOLI - FEET** | | | |
| **CZPB** | Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA)<br>Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED)<br>**Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VA – HA** | | 01908001 |
| **CZPA** | Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE)<br>High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL)<br>**Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET : VA – HA** | | 01908002 |
| **CZZB** | Coppia zoccoli zincati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA)<br>Low galvanized feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED)<br>**Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet) : CA – CC – CH** | | 01908003 |
| **CZZA** | Coppia zoccoli zincati alti H = 155 mm (SPECIALE)<br>High galvanized feet couple H = 155 mm (SPECIAL)<br>**Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet) : CA – CC – CH** | | 01908004 |
| **CZPB.304** | Coppia zoccoli bassi H = 90 mm in acciaio INOX AISI304<br>Low feet couple H = 90 mm made of AISI304 stainless steel<br>**Idonea per versioni con MOBILE inox AISI304 - Suitable for versions with AISI304 stainless steel CABINET : VA – HA** | | 01908007 |

| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | **L** mm | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| **Zoccolone + griglia aspirazione aria (per trasformazione da versione FX-VA a FX-VC o da versione FX-HA a FX-HC)**<br>**Air intake feet support + grill (to change from version FX-VA onto FX-VC or FX-HA onto FX-HC)** | | | | | | | |
| **ZLG** Compatibilità/y **VA – HA** | Mod.<br>Cod. | ZLG 10-20<br>01908011 | ZLG 30-40<br>01908012 | ZLG 50-60<br>01908013 | ZLG 70-80<br>01908014 | ZLG 90-100<br>01908015 | ZLG 110-120<br>01908016 |

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

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

**RES1**
**RES2**

CENELEC

**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 FX(R): unità già preconfigurate 100% elettriche

Nota: Le resistenze elettriche devono essere richieste in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica, conforme alle normative elettriche e di sicurezza.

**Nota:** Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori CBE25, CBE26, CR25, CR26.

## ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.

- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages.
  Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- RES" Electrical heaters Max working temperature: 350°C.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
  Standard electrical sections are single-stage, with power relay, without general (magnetothermic differential) switch.
- For versions with cabinet, instated of ABS grill, will be mounted a NYLON air supply grill GLASS FIBRE ADDED (same color of the standard grill), resistant to high temperature reached by the electrical heater.

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

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

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

- see VRE variant: variant electrical heater
- see FX(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 (*) | FX, FXE, ... (*) | 100/200 +300..1200 | 300/400 +500..1200 | 500/600 +700..1200 | 700/800 \ | 900/1000 \ | 1100/1200 \ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | L mm | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| **230V** | **Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio**<br>**Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage** | | | | | | |
| Ref. RES | Ref. | 1R700(1000),(M1,2) | 1R1000(1500),(M1,2) | 1R1500(2000),(M1,2) | 1R2000(3000),(M1,2) | 1R2000(3000),(M1,2) | 1R2000(3000),(M1,2) |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)** | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 700 W | 1.000 W | 1.500 W | 2.000 W | 2.000 W | 2.000 W |
| Assorb. Elettr. Res. elettrica – Electrical heater current input | (1) | 3,05 A | 4,35 A | 6,53 A | 8,70 A | 8,70 A | 8,70 A |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT | (2) °C | 11,5 | 12,1 | 13,6 | 12,1 | 9,5 | 6,3 |
| **RES1** **Potenza bassa – Low power**<br>Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions | Mod.<br>Cod. | RES1 10-20<br>01909001 | RES1 30-40<br>01909002 | RES1 50-60<br>01909003 | RES1 70-80<br>01909004 | RES1 90-100<br>01909005 | RES1 110-120<br>01909006 |

| **230V** | **Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" ; Monostadio**<br>**Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" ; Single-stage** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. RES | Ref. | 1R(700)1000,(M1,2) | 1R(1000)1500,(M1,2) | 1R(1500)2000,(M1,2) | 1R(2000)3000,(M1,2) | 1R(2000)3000,(M1,2) | 1R(2000)3000,(M1,2) |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)** | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | W | 1.000 W | 1.500 W | 2.000 W | 3.000 W | 3.000 W | 3.000 W |
| Assorb. Elettr. Res. elettrica – Electrical heater current input | (1) | 4,35 A | 6,53 A | 8,70 A | 13,05 A | 13,05 A | 13,05 A |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT | (2) °C | 16,4 | 18,2 | 18,1 | 18,2 | 14,2 | 9,5 |
| **RES2** **Potenza alta – High power**<br>Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions | Mod.<br>Cod. | RES2 10-20<br>01909011 | RES2 30-40<br>01909012 | RES2 50-60<br>01909013 | RES2 70-80<br>01909014 | RES2 90-100<br>01909015 | RES2 110-120<br>01909016 |

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

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

**(*)**
Nota: a richiesta, i modelli di resistenza più piccoli possono essere installati sulle unità di taglia maggiore (stesso prezzo). Es. RES1/10-20 (700W) può essere installata su FX330. In questi casi però la resistenza (più corta dell'unità) non copre tutta la superficie di passaggio dell'aria e quindi una parte del flusso d'aria non viene riscaldata. Viene quindi garantita la potenza termica/elettrica della resistenza (W), ma non la omogeneità della temperatura aria di mandata.

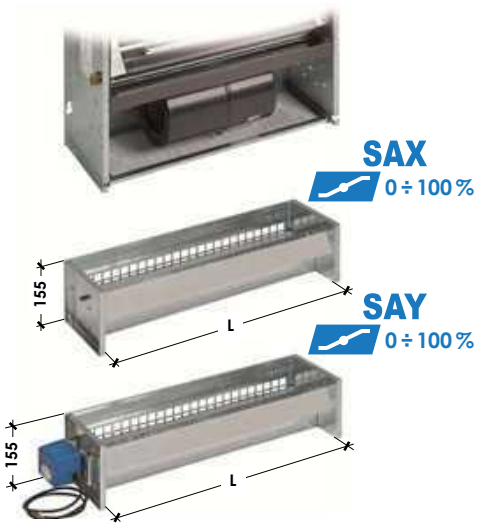
**NOTA: A richiesta accessorio resistenza elettrica "RES" con potenza differente (solo con alimentazione elettrica 230Vac) ed 1 o 2 stadi di potenza.**

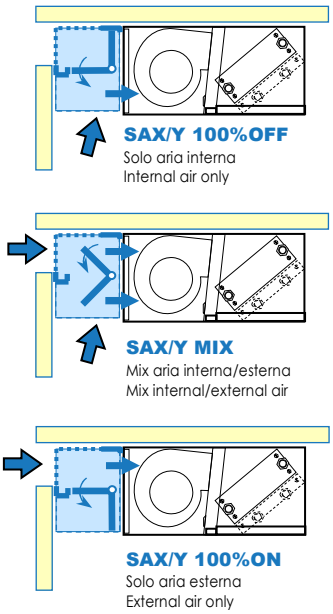
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

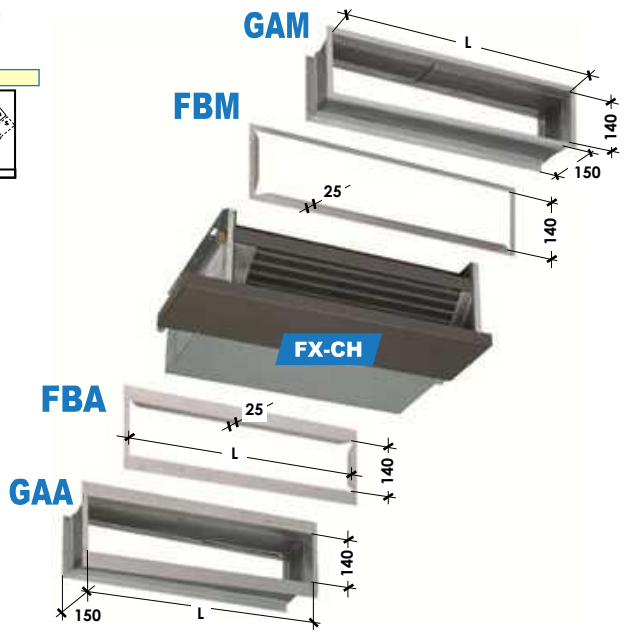
**Technical data refer to the following conditions:** Atmospheric pressure 1013 mbar – Air flow of ref.= Nominal air flow (Qa-n) of the standard smaller 2-Pipe unit
**(1) Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110
**(2) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n** ; Refer to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

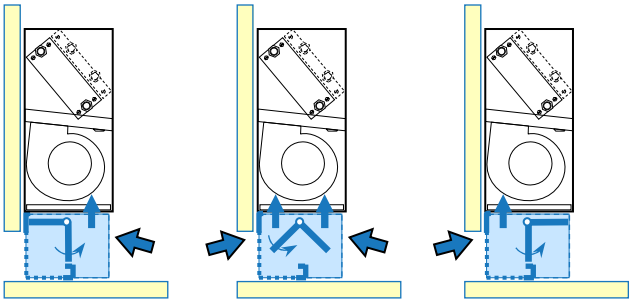
**(*)**
Note: on request the smaller electric heaters sizes can be installed on larger size units (same price). Ex. RES1/10-20 (700W) can be installed on FX330. However, in the hereby cases the electric resistance (shorter than the unit) does not cover the full width of the unit and the air-flow is only partially heated. It is then guaranteed the thermal/electrical power of the resistance (W), but not the homogeneity of the air supply temperature.

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





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

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

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

| Compatibilità/y | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | | L mm | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| (1) Serranda presa aria esterna. Serranda chiusa: Portata aria esterna 0%, Portata aria interna 100% - Serranda in max apertura: Portata aria esterna 100%, Portata aria interna 0%<br>Fresh air intake louver. Louver closed : External air flow 0%, Internal air flow 100% - Louver totally open: External air flow 100%, Internal air flow 0% | | | | | | | | |
| **SAX** | **Manuale – Manual**<br>Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions | Mod.<br>Cod. | SAX 10-20<br>01910201 | SAX 30-40<br>01910202 | SAX 50-60<br>01910203 | SAX 70-80<br>01910204 | SAX 90-100<br>01910205 | SAX 110-120<br>01910206 |
| **SAY** | **Motorizzata – Motorized (ON/OFF)**<br>Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions | Mod.<br>Cod. | SAY 10-20<br>01910211 | SAY 30-40<br>01910212 | SAY 50-60<br>01910213 | SAY 70-80<br>01910214 | SAY 90-100<br>01910215 | SAY 110-120<br>01910216 |
| **Flangia per "attacco canale a baionetta"<br>Air flange with "duct nesting connection"** | | | | | | | | |
| **FBM** | Mandata aria<br>Air supply | Mod.<br>Cod. | FBM 10-20<br>01910021 | FBM 30-40<br>01910022 | FBM 50-60<br>01910023 | FBM 70-80<br>01910024 | FBM 90-100<br>01910025 | FBM 110-120<br>01910026 |
| **FBA** | Apirazione aria<br>Air intake | Mod.<br>Cod. | FBA 10-20<br>01910031 | FBA 30-40<br>01910032 | FBA 50-60<br>01910033 | FBA 70-80<br>01910034 | FBA 90-100<br>01910035 | FBA 110-120<br>01910036 |
| **Flangia per "attacco canale a baionetta" + modifica fan-coil per estrazione filtro aria dal basso<br>Air intake flange with "duct nesting connection" + modified fan-coil to remove air-filter from bottom side** | | | | | | | | |
| **FBF** | Apirazione aria<br>Air intake | Mod.<br>Cod. | FBF 10-20<br>01910041 | FBF 30-40<br>01910042 | FBF 50-60<br>01910043 | FBF 70-80<br>01910044 | FBF 90-100<br>01910045 | FBF 110-120<br>01910046 |
| **Giunto antivibrante con flangia attacco fan-coil + flangia attacco canale<br>Anti-vibration junction with fan-coil connection flange + duct connection flange** | | | | | | | | |
| **GAM** | Mandata aria<br>Air supply | Mod.<br>Cod. | GAM 10-20<br>01910091 | GAM 30-40<br>01910092 | GAM 50-60<br>01910093 | GAM 70-80<br>01910094 | GAM 90-100<br>01910095 | GAM 110-120<br>01910096 |
| **GAA** | Apirazione aria<br>Air intake | Mod.<br>Cod. | GAA 10-20<br>01910101 | GAA 30-40<br>01910102 | GAA 50-60<br>01910103 | GAA 70-80<br>01910104 | GAA 90-100<br>01910105 | GAA 110-120<br>01910106 |

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

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

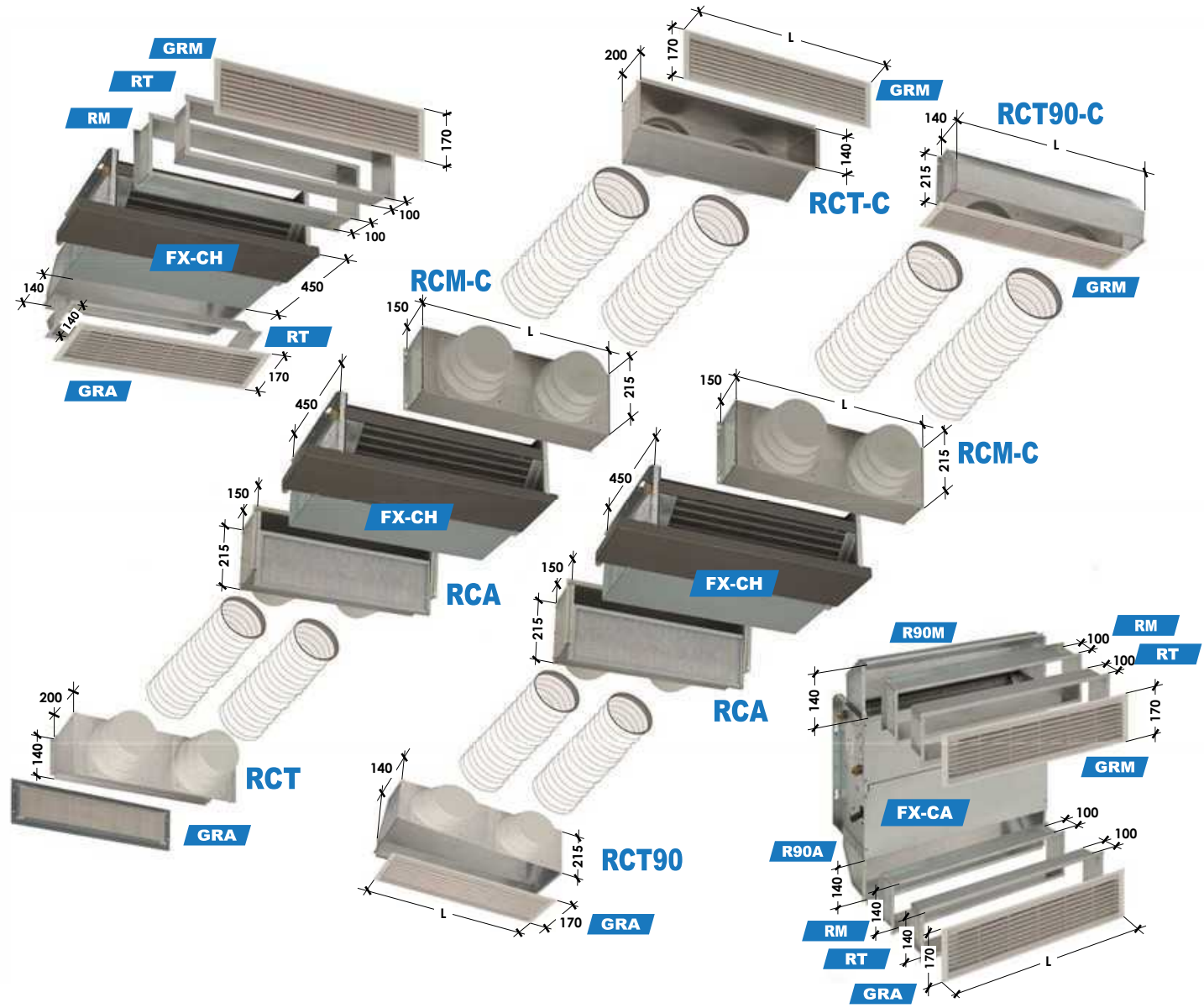
- Disponibile ambia gamma di Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS).
- Grado di apertura delle serrande (da 0 a 100%) settabile sul sito di installazione (fine corsa settabile sia per le serrande manuali, sia per le serrande motorizzate).

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

**(1)** This accessory is suitable for vertical and for horizontal versions. For models with cabinet, in order to cover/hide the louver it is necessary to add the "feet support + air intake grill" (ZLG), or directly install a version with feet support (FX-VC, FX-HC).
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).

## Plenum con attacchi circolari (unità senza mobile)
## Plenum with spigots (unit without cabinet)




**Compatibilità: tutte le versioni ad incasso senza mobile (CA-CB-CC-CD-CH-CK...) - Compatibility: all concealed versions without cabinet (CA-CB-CC-CD-CH-CK...)**

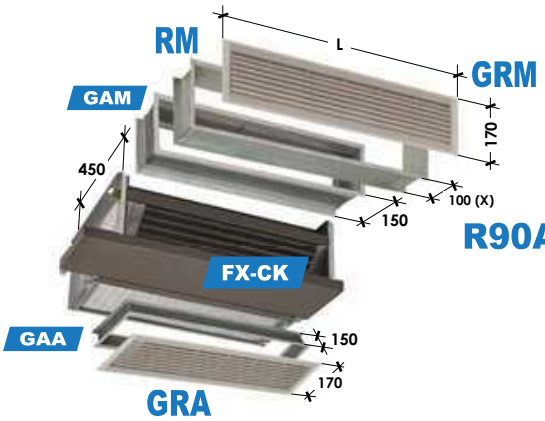
| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | L mm | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| **Plenum con attacchi circolari - Plenum with spigots** | | | | | | | |
| Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm) | | 1 x ϕ | 2 x ϕ | 2 x ϕ | 3 x ϕ | 4 x ϕ | 4 x ϕ |
| **RCM-C** Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) | Mod. | RCM-C10-20 | RCM-C30-40 | RCM-C50-60 | RCM-C70-80 | RCM-C90-100 | RCM-C110-120 |
| | Cod. | 01910051 | 01910052 | 01910053 | 01910054 | 01910055 | 01910056 |
| Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm) | | 1 x ϕ | 2 x ϕ | 2 x ϕ | 3 x ϕ | 4 x ϕ | 4 x ϕ |
| **RCA** Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter) (Non coibentato, Not insulated) | Mod.(1) | RCA 10-20 | RCA 30-40 | RCA 50-60 | RCA 70-80 | RCA 90-100 | RCA 110-120 |
| | Cod. | 01910061 | 01910062 | 01910063 | 01910064 | 01910065 | 01910066 |
| **Plenum Terminale con attacchi circolari per collegamento (tramite condotti flessibili circolari) ai Plenum RCM-C o RCA. Compatibilità: GRA, GRM, AGRA, AGRM** **Terminal Plenum with circular spigots to be connected (through flexible circular pipes) to the Plenum RCM-C or RCA. Compatibility: GRA, GRM, AGRA, AGRM** | | | | | | | |
| Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm) | | 1 x ϕ | 2 x ϕ | 2 x ϕ | 3 x ϕ | 4 x ϕ | 4 x ϕ |
| **RCT** Aspirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated) | Mod.(2) | RCT 10-20 | RCT 30-40 | RCT 50-60 | RCT 70-80 | RCT 90-100 | RCT 110-120 |
| | Cod. | 01910071 | 01910072 | 01910073 | 01910074 | 01910075 | 01910076 |
| **RCT-C** Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) | Mod.(2) | RCT-C 10-20 | RCT-C 30-40 | RCT-C 50-60 | RCT-C 70-80 | RCT-C 90-100 | RCT-C 110-120 |
| | Cod. | 01912101 | 01912102 | 01912103 | 01912104 | 01912105 | 01912106 |
| Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm) | | 1 x ϕ | 2 x ϕ | 2 x ϕ | 3 x ϕ | 4 x ϕ | 4 x ϕ |
| **RCT90** Aspirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated) | Mod.(2) | RCT90 10-20 | RCT90 30-40 | RCT90 50-60 | RCT90 70-80 | RCT90 90-100 | RCT90 110-120 |
| | Cod. | 01912111 | 01912112 | 01912113 | 01912114 | 01912115 | 01912116 |
| **RCT90-C** Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) | Mod.(2) | RCT90-C10-20 | RCT90-C30-40 | RCT90-C50-60 | RCT90-C70-80 | RCT90-C90-100 | RCT90-C110-120 |
| | Cod. | 01912121 | 01912122 | 01912123 | 0191124 | 01912125 | 01912126 |

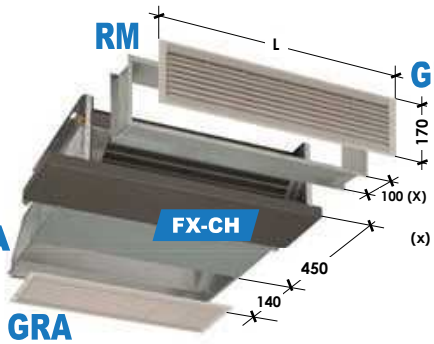
**(1)** Standard con estrazione filtro da sotto. A richiesta estrazione laterale, stesso prezzo.
**(2)** Plenum compatibili sia in aspirazione che mandata. Si consiglia plenum coibentato in mandata.
▪ Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

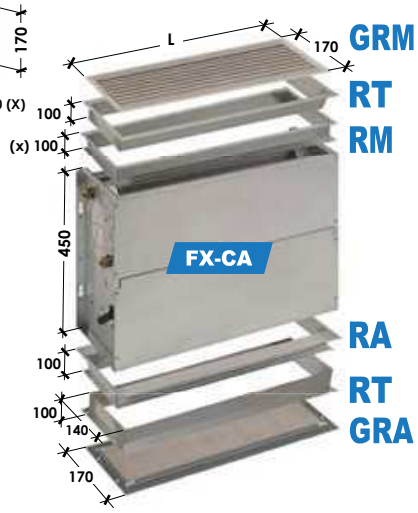
**A richiesta Plenum e Raccordi realizzati su specifica del cliente: qualsiasi forma, dimensione, materiale (richiesta approvazione del disegno).**

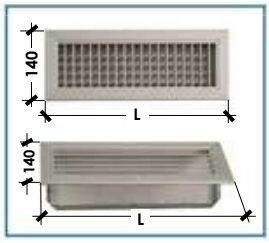
**(1)** Standard with filter extraction from below. Side extraction on request, same price.
**(2)** Compatible plenums for both air-intake and air-supply. We recommend an insulated plenum on the air-supply side.
▪ Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

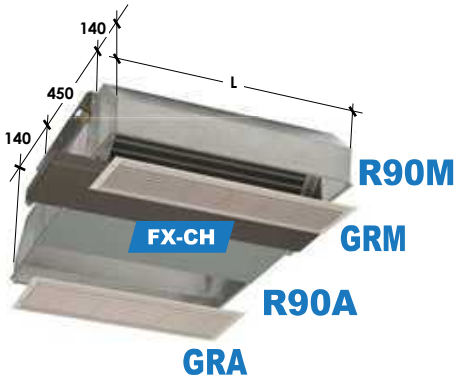
**On request Plenum and Connections realised on specific customer need: any shape, dimension, material (drawing approval will be required).**



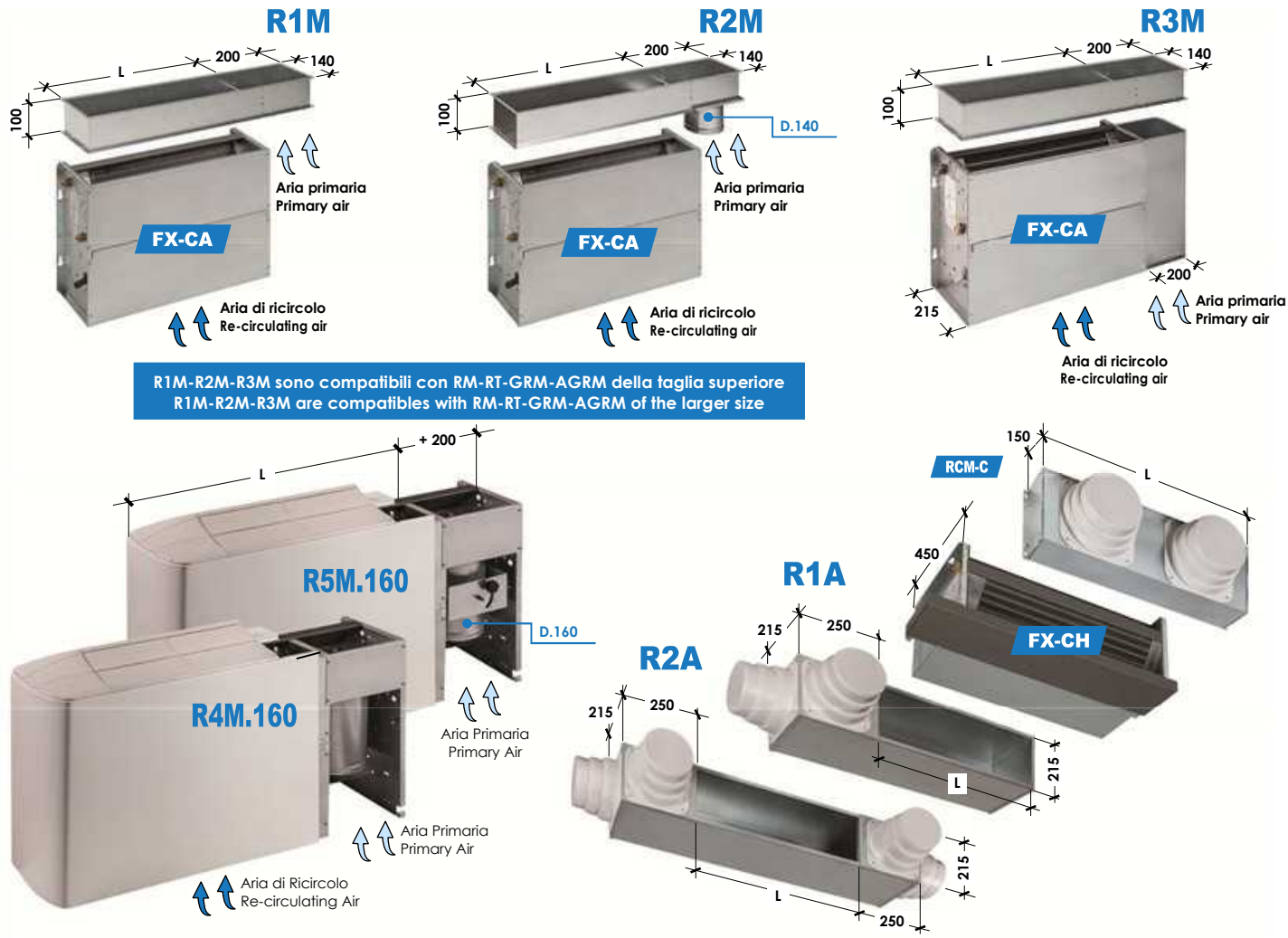

**Compatibilità: tutte le versioni ad incasso senza mobile (CA-CB-CC-CD-CH-CK...) / Compatibility: all concealed versions without cabinet (CA-CB-CC-CD-CH-CK...)**

| Compatibilità/y | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | | L mm | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| **Plenum dritto – Straight plenum** | | | | | | | | |
| **RM** | Mandata aria (Non coibentato)<br>Air supply (Not insulated)<br>**X=100mm** | Mod.<br>Cod. | RM 10-20<br>01910111 | RM 30-40<br>01910112 | RM 50-60<br>01910113 | RM 70-80<br>01910114 | RM 90-100<br>01910115 | RM 110-120<br>01910116 |
| **RM-C** | Mandata aria (Coibentato)<br>Air supply (Insulated)<br>**X=100mm** | Mod.<br>Cod. | RM-C10-20<br>01910291 | RM-C30-40<br>01910292 | RM-C50-60<br>01910293 | RM-C70-80<br>01910294 | RM-C90-100<br>01910295 | RM-C110-120<br>01910296 |
| **RM200-C** | Mandata aria (Coibentato)<br>Air supply (Insulated)<br>**X=200mm** | Mod.<br>Cod. | RM200-C10-20<br>01910301 | RM200-C30-40<br>01910302 | RM200-C50-60<br>01910303 | RM200-C70-80<br>01910304 | RM200-C90-100<br>01910305 | RM200-C110-120<br>01910306 |
| **RM500-C** | Mandata aria (Coibentato)<br>Air supply (Insulated)<br>**X=500mm** | Mod.<br>Cod. | RM500-C10-20<br>01910311 | RM500-C30-40<br>01910312 | RM500-C50-60<br>01910313 | RM500-C70-80<br>01910314 | RM500-C90-100<br>01910315 | RM500-C110-120<br>01910316 |
| **RA** | Apirazione aria (Non coibentato)<br>Air intake (Not insulated) | Mod.<br>Cod. | RA 10-20<br>01910121 | RA 30-40<br>01910122 | RA 50-60<br>01910123 | RA 70-80<br>01910124 | RA 90-100<br>01910125 | RA 110-120<br>01910126 |
| **Plenum a 90° - 90° plenum** | | | | | | | | |
| **R90M** | Mandata aria (Non coibentato)<br>Air supply (Not insulated) | Mod.<br>Cod. | R90M 10-20<br>01910131 | R90M 30-40<br>01910132 | R90M 50-60<br>01910133 | R90M 70-80<br>01910134 | R90M 90-100<br>01910135 | R90M 110-120<br>01910136 |
| **R90M-C** | Mandata aria (Coibentato)<br>Air supply (Insulated) | Mod.<br>Cod. | R90M-C10-20<br>01912131 | R90M-C30-40<br>01912132 | R90M-C50-60<br>01912133 | R90M-C70-80<br>01912134 | R90M-C90-100<br>01912135 | R90M-C110-120<br>01912136 |
| **R90A** | Apirazione aria (Non coibentato)<br>Air intake (Not insulated) | Mod.<br>Cod. | R90A 10-20<br>01910141 | R90A 30-40<br>01910142 | R90A 50-60<br>01910143 | R90A 70-80<br>01910144 | R90A 90-100<br>01910145 | R90A 110-120<br>01910146 |
| **Prolunga telecopica 0-100 mm (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A)<br>Telescopic extension 0-100 mm (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A plenums)** | | | | | | | | |
| **RT** | Mandata/Aspirazione aria<br>Air supply/intake<br>(Non coibentato – Not insulated) | Mod.<br>Cod. | RT 10-20<br>01910151 | RT 30-40<br>01910152 | RT 50-60<br>01910153 | RT 70-80<br>01910154 | RT 90-100<br>01910155 | RT 110-120<br>01910156 |
| **Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)<br>Air grill with single bank fixed ABS louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A – RT - GAM - GAA plenums)** | | | | | | | | |
| **GRM** | Mandata aria (senza filtro aria)<br>Air supply (without air filter) | Mod.<br>Cod. | GRM 10-20<br>01910161 | GRM 30-40<br>01910162 | GRM 50-60<br>01910163 | GRM 70-80<br>01910164 | GRM 90-100<br>01910165 | GRM 110-120<br>01910166 |
| **GRA** | Aspirazione aria (con filtro aria)<br>Air intake (with air filter) | Mod.<br>Cod. | GRA 10-20<br>01910171 | GRA 30-40<br>01910172 | GRA 50-60<br>01910173 | GRA 70-80<br>01910174 | GRA 90-100<br>01910175 | GRA 110-120<br>01910176 |
| **Griglia in alluminio a doppio ordine di alette orientabili (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)<br>Aluminium air grill with double bank adjustable louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)** | | | | | | | | |
| **AGRM** | Mandata aria (senza filtro aria)<br>Air supply (without air filter) | Mod.<br>Cod. | AGRM 10-20<br>01910181 | AGRM 30-40<br>01910182 | AGRM 50-60<br>01910183 | AGRM 70-80<br>01910184 | AGRM 90-100<br>01910185 | AGRM 110-120<br>01910186 |
| **Griglia aria in alluminio a semplice ordine di alette fisse (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)<br>Aluminium air grill with single bank fixed louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)** | | | | | | | | |
| **AGRA** | Aspirazione aria (con filtro aria)<br>Air intake (with air filter) | Mod.<br>Cod. | AGRA 10-20<br>01910191 | AGRA 30-40<br>01910192 | AGRA 50-60<br>01910193 | AGRA 70-80<br>01910194 | AGRA 90-100<br>01910195 | AGRA 110-120<br>01910196 |

Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità
**RM-RA-R90M-R90A-RT-GRM-GRA-AGRM-AGRA-GAM-GAA sono componibili**

Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit
**RM-RA-R90M-R90A-RT-GRM-GRA-AGRM-AGRA-GAM-GAA are compatible**

**Soluzioni per immissione aria primaria (proveniente ad es. da una Centrale tratt. aria)**
**Solutions for the primary air input (coming for ex. from an air handling unit)**




| Compatibilità/y | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | | L mm | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| **Plenum dritto mandata aria con attacco aria primaria (attacco rettangolare 140x200) – Sezione d'ingresso libera, senza serranda**<br>**Air supply straight plenum with primary air connection (rectangular connection 140x200) – Free air inlet section, without damper** | | | | | | | | |
| **R1M** | Compatibilità/y<br>Versioni senza Mobile – Versions without cabinet<br>CA-CB-CH-CK | Mod.<br>Cod. | R1M 10-20<br>01910221 | R1M 30-40<br>01910222 | R1M 50-60<br>01910223 | R1M 70-80<br>01910224 | R1M 90-100<br>01910225 | R1M 110-120<br>01910226 |
| **Plenum dritto mandata aria con attacco aria primaria (attacco circolare D.140mm) – Sezione d'ingresso libera, senza serranda**<br>**Air supply straight plenum with primary air connection (circular connection D.140mm) – Free air inlet section, without damper** | | | | | | | | |
| **R2M** | Mandata aria<br>Air supply | Mod.<br>Cod. | R2M 10-20<br>01910231 | R2M 30-40<br>01910232 | R2M 50-60<br>01910233 | R2M 70-80<br>01910234 | R2M 90-100<br>01910235 | R2M 110-120<br>01910236 |
| **Plenum dritto mandata aria + Plenum laterale aria primaria (attacco rettangolare 215x200) – Sezione d'ingresso libera, senza serranda**<br>**Air supply straight plenum + Primary side air plenum (rectangular connection 215x200) – Free air inlet section, without damper** | | | | | | | | |
| **R3M** | Mandata aria<br>Air supply | Mod.<br>Cod. | R3M 10-20<br>01910241 | R3M 30-40<br>01910242 | R3M 50-60<br>01910243 | R3M 70-80<br>01910244 | R3M 90-100<br>01910245 | R3M 110-120<br>01910246 |
| **Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria D.160mm, senza serranda, incluso mobile 200mm più lungo**<br>**Side air duct for primary air input, with primary air connection D.160mm, without louver, including cabinet 200mm longer** | | | | | | | | |
| **R4M.160** | Compatibilità/y<br>Versioni con Mobile – Versions with cabinet<br>VA-VB-VC-HA-HB-HC | Mod.<br>Cod. | R4M.160/10-20<br>01910251 | R4M.160/30-40<br>01910252 | R4M.160/50-60<br>01910253 | R4M.160/70-80<br>01910254 | R4M.160/90-100<br>01910255 | R4M.160/110-120<br>01910256 |
| **Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria D.160mm, con serranda manuale, incluso mobile 200mm più lungo**<br>**Side air duct for primary air input, with primary air connection D.160mm, with manual louver, including cabinet 200mm longer** | | | | | | | | |
| **R5M.160** | Compatibilità/y<br>Versioni con Mobile – Versions with cabinet<br>VA-VB-VC-HA-HB-HC | Mod.<br>Cod. | R5M.160/10-20<br>01910261 | R5M.160/30-40<br>01910262 | R5M.160/50-60<br>01910263 | R5M.160/70-80<br>01910264 | R5M.160/90-100<br>01910265 | R5M.160/110-120<br>01910266 |
| **(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)**<br>**Air intake plenum in order to have air supply and air intake on the same side. Extension and spigots on one side only (recommended for small sizes only)** | | | | | | | | |
| **R1A** | Attacchi circolari – Spigots<br>(No.2 x ϕ 200/180/160 mm) | Mod.<br>Cod. | R1A 10-20<br>01910271 | R1A 30-40<br>01910272 | R1A 50-60<br>01910273 | R1A 70-80<br>01910274 | R1A 90-100<br>01910275 | R1A 110-120<br>01910276 |
| **(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)**<br>**Air intake plenum in order to have air supply and air intake on the same side. Extension and spigots on both sides (recommended for large sizes)** | | | | | | | | |
| **R2A** | Attacchi circolari – Spigots<br>(No.2+2 x ϕ 200/180/160 mm) | Mod.<br>Cod. | R2A 10-20<br>01910281 | R2A 30-40<br>01910282 | R2A 50-60<br>01910283 | R2A 70-80<br>01910284 | R2A 90-100<br>01910285 | R2A 110-120<br>01910286 |

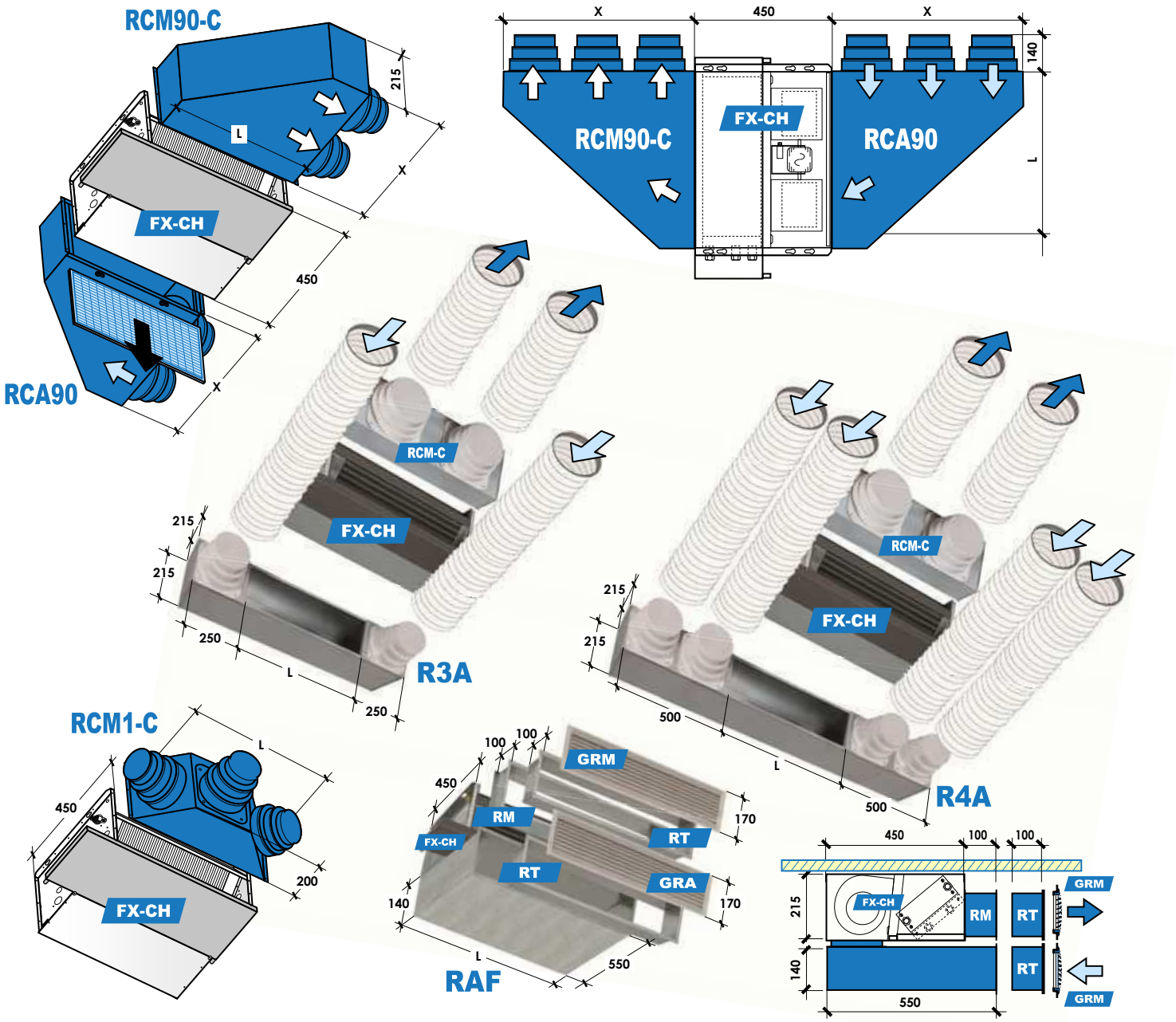
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità

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

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

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

## Plenum per versioni ad incasso (unità senza mobile)
## Plenum for concealed versions (unit without cabinet)




| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | L mm | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| **Plenum 90° con attacchi circolari – 90° Plenum with spigots** | | | | | | | |
| Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm) | | 1 x ϕ | 2 x ϕ | 2 x ϕ | 3 x ϕ | 3 x ϕ | 3 x ϕ |
| | X mm | 250 | 500 | 500 | 750 | 750 | 750 |
| **RCA90** Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter) (Non coibentato, Not insulated) | Mod.(1) Cod. | RCA90 10-20 01912141 | RCA90 30-40 01912142 | RCA90 50-60 01912143 | RCA90 70-80 01912144 | RCA90 90-100 01912145 | RCA90 110-120 01912146 |
| **RCM90-C** Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) | Mod. Cod. | RCM90-C10-20 01912151 | RCM90-C30-40 01912152 | RCM90-C50-60 01912153 | RCM90-C70-80 01912154 | RCM90-C90-100 01912155 | RCM90-C110-120 01912156 |
| **Plenum di aspirazione per ottenere ripresa e mandata dallo stesso lato. Estensione ed attacchi circolari su entrambi i 2 lati (R3A per taglie 100..600 , R4A per taglie 700..1200) 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 100..600 , R4A for sizes 700..1200)** | | | | | | | |
| Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm) | | (1+1) x ϕ | (1+1) x ϕ | (1+1) x ϕ | (2+2) x ϕ | (2+2) x ϕ | (2+2) x ϕ |
| **R3A, R4A** Apirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated) | Mod. Cod. | R3A 10-20 01912161 | R3A 30-40 01912162 | R3A 50-60 01912163 | R4A 70-80 01912174 | R4A 90-100 01912175 | R4A 110-120 01912176 |
| **Plenum con 2 attacchi circolari obliqui - Plenum with 2 obliques spigots** | | | | | | | |
| Attacchi circolari – Spigots (No.x ϕ 200/180/160 mm) | | (1+0+1) x ϕ | (1+1+1) x ϕ | (1+1+1) x ϕ | (1+1+1) x ϕ | (1+2+1) x ϕ | (1+2+1) x ϕ |
| **RCM1-C** Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated) | Mod. Cod. | RCM1-C10-20 01912181 | RCM1-C30-40 01912182 | RCM1-C50-60 01912183 | RCM1-C70-80 01912184 | RCM1-C90-100 01912185 | RCM1-C110-120 01912186 |
| **Plenum per Apirazione Frontale (Compatibilità: FX-CK + RM, RT, GRA, AGRA) – Frontal air intake Plenum (Compatibility: FX-CK + RM, RT, GRA, AGRA)** | | | | | | | |
| **RAF** Apirazione aria (Non coibentato) Air intake (Not insulated) | Mod. Cod. | RAF 10-20 01912191 | RAF 30-40 01912192 | RAF 50-60 01912193 | RAF 70-80 01912194 | RAF 90-100 01912195 | RAF 110-120 01912196 |

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

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

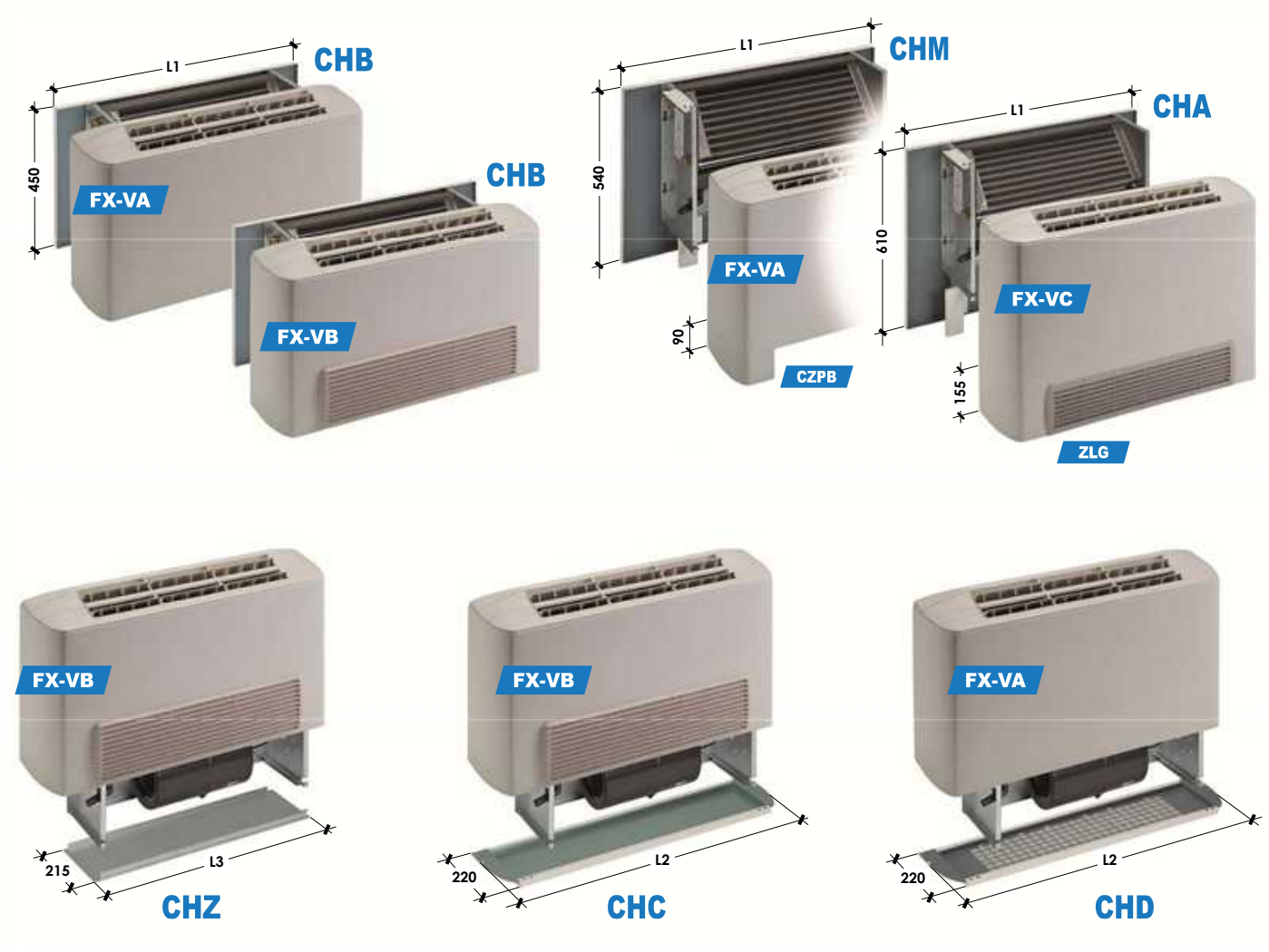
**A richiesta Plenum e Raccordi realizzati su specifica del cliente: qualsiasi forma, dimensione, materiale (richiesta approvazione del disegno).**

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

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

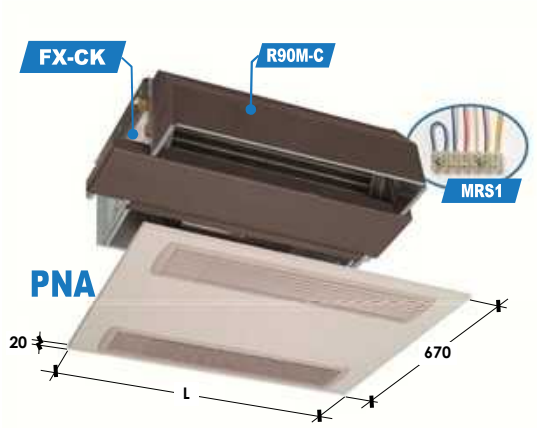
**On request Plenum and Connections realised on specific customer need: any shape, dimension, material (drawing approval will be required).**

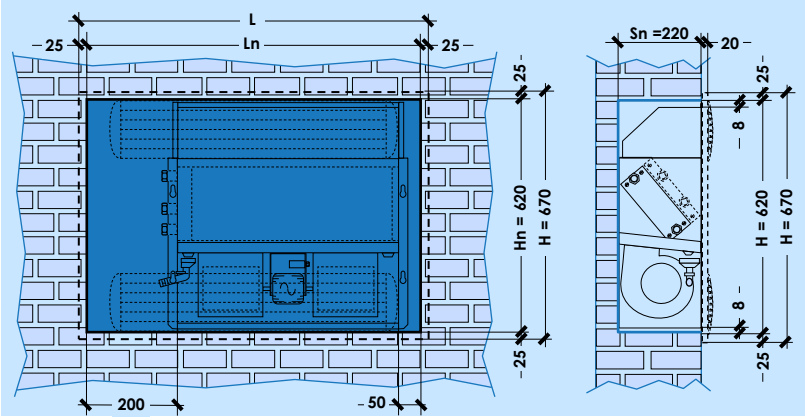
## Chiusure posteriori ed inferiori (per versioni con mobile)
## Back and bottom closing panels (for versions with cabinet)



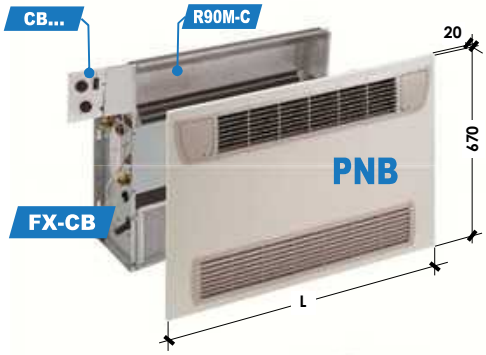

**Accessori idonei per l'installazione sulle versioni con mobile (verticali ed orizzontali) - Accessories suitable for installation on versions with cabinet (vertical and horizontal)**

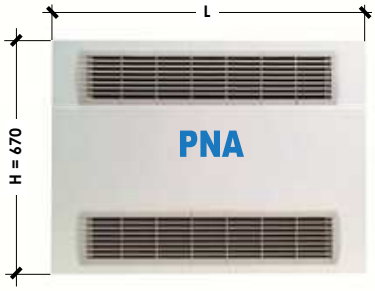
| Compatibilità/y | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | L1 | mm | 640 | 840 | 1.040 | 1.240 | 1.440 | 1.640 |
| | L2 | mm | 670 | 870 | 1.070 | 1.270 | 1.470 | 1.670 |
| | L3 | mm | 430 | 630 | 830 | 1.030 | 1.230 | 1.430 |
| **Pannello di chiusura posteriore alto in lamiera preverniciata - Higher closing back panel made of pre-painted steeel** | | | | | | | | |
| **CHA** | Compatibilità/y<br>**VC, HC**<br>**VA+CZPA, HA+CZPA** | Mod. | CHA 10-20 | CHA 30-40 | CHA 50-60 | CHA 70-80 | CHA 90-100 | CHA 110-120 |
| | | Cod. | 01911001 | 01911002 | 01911003 | 01911004 | 01911005 | 01911006 |
| **Pannello di chiusura posteriore medio in lamiera preverniciata (idoneo per unità con mobile + accessorio zoccoli CZPB)<br>Central closing back panel made of pre-painted steel (suitable for unit with cabinet + accessory CZPB feet)** | | | | | | | | |
| **CHM** | Compatibilità/y<br>**VA+CZPB, HA+CZPB** | Mod. | CHM 10-20 | CHM 30-40 | CHM 50-60 | CHM 70-80 | CHM 90-100 | CHM 110-120 |
| | | Cod. | 01911011 | 01911012 | 01911013 | 01911014 | 01911015 | 01911016 |
| **Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata - Lower closing back panel made of pre-painted steel** | | | | | | | | |
| **CHB** | Compatibilità/y<br>**VA – VB – HA – HB** | Mod. | CHB 10-20 | CHB 30-40 | CHB 50-60 | CHB 70-80 | CHB 90-100 | CHB 110-120 |
| | | Cod. | 01911021 | 01911022 | 01911023 | 01911024 | 01911025 | 01911026 |
| **Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata - Bottom closing panel without grill made of pre-painted steel** | | | | | | | | |
| **CHC** | Compatibilità/y<br>**VB – VC – HB – HC** | Mod. | CHC 10-20 | CHC 30-40 | CHC 50-60 | CHC 70-80 | CHC 90-100 | CHC 110-120 |
| | | Cod. | 01911031 | 01911032 | 01911033 | 01911034 | 01911035 | 01911036 |
| **Pannello di chiusura inferiore in lamiera preverniciata con griglia estraibile in ABS e filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)<br>Bottom closing panel made of pre-painted steel with removable grill made of ABS and flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)** | | | | | | | | |
| **CHD** | Compatibilità/y<br>**VA – HA** | Mod. | CHD 10-20 | CHD 30-40 | CHD 50-60 | CHD 70-80 | CHD 90-100 | CHD 110-120 |
| | | Cod. | 01911041 | 01911042 | 01911043 | 01911044 | 01911045 | 01911046 |
| **Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera zincata (per la chiusura inferiore della sola parte centrale dell'unità)<br>Bottom closing panel without grill made of galvanized steel (suitable to close the central bottom part of the units)** | | | | | | | | |
| **CHZ** | Compatibilità/y<br>**VB – HB** | Mod. | CHZ 10-20 | CHZ 30-40 | CHZ 50-60 | CHZ 70-80 | CHZ 90-100 | CHZ 110-120 |
| | | Cod. | 01911051 | 01911052 | 01911053 | 01911054 | 01911055 | 01911056 |

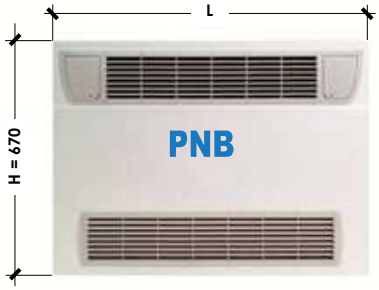


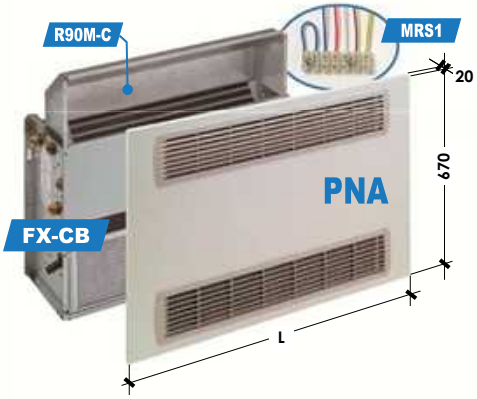



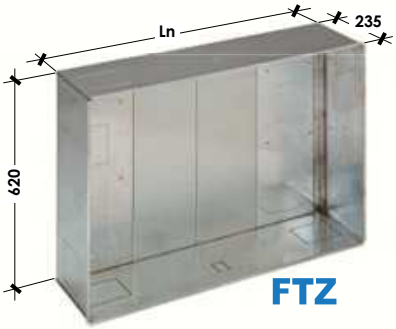

Dimensioni nicchia (per installazione senza FTZ) - Niche dimensions (for installation without FTZ)
( Ln ) x ( Hn = 620 ) x ( Sn = 220 )

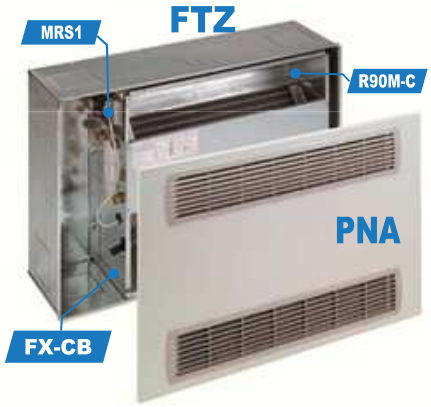



**Pannelli in lamiera preverniciata, idonei per l'installazione su versione incasso verticale CB o su versione incasso orizzontale CK.**

**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.

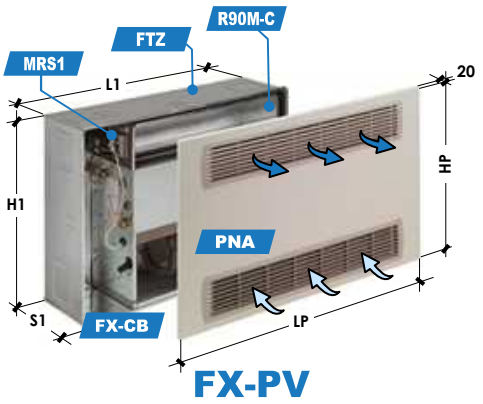
**Pre-painted steel panels, suitable on both vertical CB and horizontal CK concealed versions.**

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

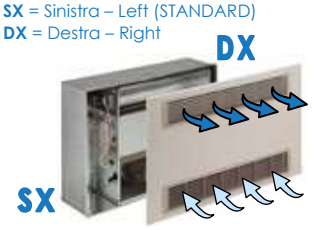
- Both air intake and air supply grills are removable and can be revolved by 180°, allowing the air flow to go into 2 different ways.
- "PNA" and "PNB" panels can be easily removed in case of maintenance operations on the unit.
- The removable air intake grill allows an easy filter cleaning.
- The panel 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 | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni / Dimensions | Pannello/Panel PNA o/or PNB **L** mm | 700 | 900 | 1.100 | 1.300 | 1.500 | 1.700 |
| | 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)**<br>**Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)** | | | | | | | |
| **PNA** | Compatibilità/y<br>**FX-CB + R90M**<br>**FX-CK + R90M** | Mod.<br>Cod. | PNA 10-20<br>01912001 | PNA 30-40<br>01912002 | PNA 50-60<br>01912003 | PNA 70-80<br>01912004 | PNA 90-100<br>01912005 | PNA 110-120<br>01912006 |
| **Pannello in lamiera preverniciata CON sportellini quadro comando (adatto per unità con quadro comando a bordo)**<br>**Panel made of pre-painted steel WITH control panel doors (suitable for units with on board control panel)** | | | | | | | |
| **PNB** | Compatibilità/y<br>**FX-CB + R90M**<br>**FX-CK + R90M** | Mod.<br>Cod. | PNB 10-20<br>01912011 | PNB 30-40<br>01912012 | PNB 50-60<br>01912013 | PNB 70-80<br>01912014 | PNB 90-100<br>01912015 | PNB 110-120<br>01912016 |
| **Falso telaio in lamiera zincata (adatto per pannelli "PNA" e "PNB") - False frame made of galvanized steel (suitable for "PNA" and "PNB" panels)**<br>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 "FX" e dei pannelli "PNA" o "PNB"<br>The false "FTZ" frame is NOT required, but suggested in order to: Quickly make a niche of the right size + Quickly install the "FX" unit and the "PNA" or "PNB" panels | | | | | | | |
| **FTZ** | Compatibilità/y<br>**FX-CB + R90M + PNA/PNB**<br>**FX-CK + R90M + PNA/PNB** | Mod.<br>Cod. | FTZ 10-20<br>01912021 | FTZ 30-40<br>01912022 | FTZ 50-60<br>01912023 | FTZ 70-80<br>01912024 | FTZ 90-100<br>01912025 | FTZ 110-120<br>01912026 |

230V AC Traditional
230V AC POTENZIATO
230V AC SILENZIATO
EC Brushless
EC Brush.POT
EC Brush.SIL
EC HHEE




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




ECODESIGN ERP compliant

## FX-PV — Versione incasso verticale con falso telaio e pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)

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

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

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

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

## FX-PV — 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

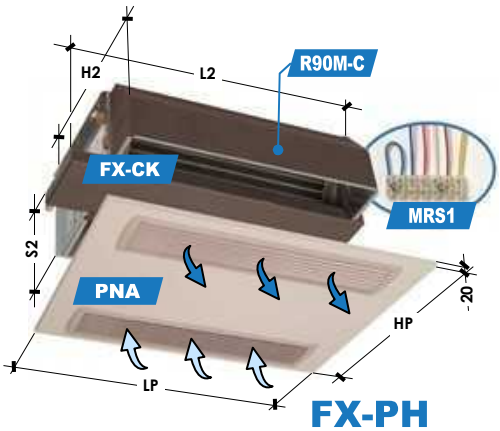
By necessity of synthesis only the FX series (AC-standard) and FXE (EC-standard) have been contemplated. The PV version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FX-P, FX-S, FXE-P, ...), consider the corresponding mod. FX-PV (AC-standard) + the wished Motorization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

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

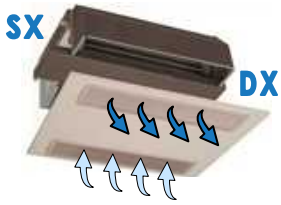
| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 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 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-PV 130 | FX-PV 230 | FX-PV 330 | FX-PV 430 | FX-PV 530 | FX-PV 630 | FX-PV 730 | FX-PV 830 | FX-PV 930 | FX-PV 1030 | FX-PV 1130 | FX-PV 1230 |
| | Cod. | 01013014 | 01023014 | 01033014 | 01043014 | 01053014 | 01063014 | 01073014 | 01083014 | 01093014 | 01103014 | 01113014 | 01123014 |
| | 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 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-PV 131 | FX-PV 231 | FX-PV 331 | FX-PV 431 | FX-PV 531 | FX-PV 631 | FX-PV 731 | FX-PV 831 | FX-PV 931 | FX-PV 1031 | FX-PV 1131 | FX-PV 1231 |
| | Cod. | 01013114 | 01023114 | 01033114 | 01043114 | 01053114 | 01063114 | 01073114 | 01083114 | 01093114 | 01103114 | 01113114 | 01123114 |
| | 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 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PV 130 | FXE-PV 230 | FXE-PV 330 | FXE-PV 430 | FXE-PV 530 | FXE-PV 630 | FXE-PV 730 | FXE-PV 830 | FXE-PV 930 | FXE-PV 1030 | FXE-PV 1130 | FXE-PV 1230 |
| | Cod. | 08013014 | 08023014 | 08033014 | 08043014 | 08053014 | 08063014 | 08073014 | 08083014 | 08093014 | 08103014 | 08113014 | 08123014 |
| | 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 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PV 131 | FXE-PV 231 | FXE-PV 331 | FXE-PV 431 | FXE-PV 531 | FXE-PV 631 | FXE-PV 731 | FXE-PV 831 | FXE-PV 931 | FXE-PV 1031 | FXE-PV 1131 | FXE-PV 1231 |
| | Cod. | 08013114 | 08023114 | 08033114 | 08043114 | 08053114 | 08063114 | 08073114 | 08083114 | 08093114 | 08103114 | 08113114 | 08123114 |
| | 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)




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




## FX-PH — Versione incasso orizzontale con pannello di copertura (per installazione su controsoffitto)

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

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

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

## FX-PH — 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 FX series (AC-standard) and FXE (EC-standard) have been contemplated. The PH version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FX-P, FX-S, FXE-P, ...), consider the corresponding mod. FX-PH (AC-standard) + the wished Motorization variant

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

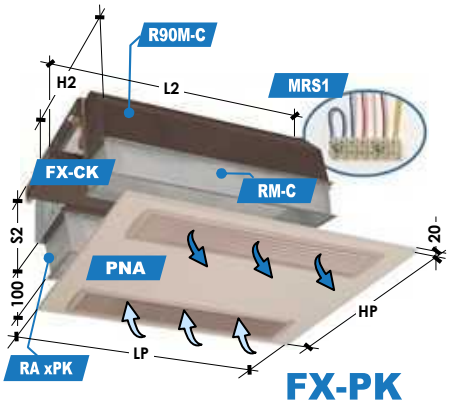
| Unit's components | |
|---|---|
| FX-CK | Horizontal concealed fan-coil ("CK" version) |
| R90M-C | Insulated Air supply 90° plenum |
| MRS 1 | "Mammoth" type terminal board (Remote control not included) |
| PNA | Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel |

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-PH 130 | FX-PH 230 | FX-PH 330 | FX-PH 430 | FX-PH 530 | FX-PH 630 | FX-PH 730 | FX-PH 830 | FX-PH 930 | FX-PH 1030 | FX-PH 1130 | FX-PH 1230 |
| | Cod. | 01013015 | 01023015 | 01033015 | 01043015 | 01053015 | 01063015 | 01073015 | 01083015 | 01093015 | 01103015 | 01113015 | 01123015 |
| | 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 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-PH 131 | FX-PH 231 | FX-PH 331 | FX-PH 431 | FX-PH 531 | FX-PH 631 | FX-PH 731 | FX-PH 831 | FX-PH 931 | FX-PH 1031 | FX-PH 1131 | FX-PH 1231 |
| | Cod. | 01013115 | 01023115 | 01033115 | 01043115 | 01053115 | 01063115 | 01073115 | 01083115 | 01093115 | 01103115 | 01113115 | 01123115 |
| | 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 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PH 130 | FXE-PH 230 | FXE-PH 330 | FXE-PH 430 | FXE-PH 530 | FXE-PH 630 | FXE-PH 730 | FXE-PH 830 | FXE-PH 930 | FXE-PH 1030 | FXE-PH 1130 | FXE-PH 1230 |
| | Cod. | 08013015 | 08023015 | 08033015 | 08043015 | 08053015 | 08063015 | 08073015 | 08083015 | 08093015 | 08103015 | 08113015 | 08123015 |
| | 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 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PH 131 | FXE-PH 231 | FXE-PH 331 | FXE-PH 431 | FXE-PH 531 | FXE-PH 631 | FXE-PH 731 | FXE-PH 831 | FXE-PH 931 | FXE-PH 1031 | FXE-PH 1131 | FXE-PH 1231 |
| | Cod. | 08013115 | 08023115 | 08033115 | 08043115 | 08053115 | 08063115 | 08073115 | 08083115 | 08093115 | 08103115 | 08113115 | 08123115 |
| | 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 |

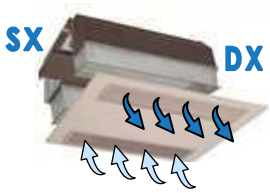
**(1)** Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
**(2)** kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

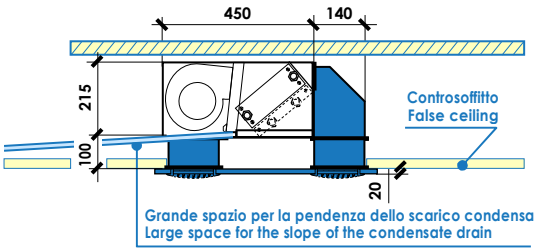
**(1)** Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
**(2)** kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

230V AC Traditional
230V AC POTENZIATO
230V AC SILENZIATO
EC Brushless
EC Brush.POT
EC Brush.SIL
EC HHEE
ECODESIGN ERP compliant




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




## FX-PK — 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 + RAxPK, morsettiera MRS1, completamente configurata, montata e collaudata in fabbrica, pronta per una semplice e rapida installazione.
Soluzione adatta per installazione in controsoffitto, per rispondere al meglio alle esigenze di razionalizzazione degli spazi.
A lavori ultimati, l'unità sarà completamente nascosta alla vista, ottenendo così un risultato estetico di alto livello, eliminando gli ingombri e l'impatto fisico di una unità installata esternamente a vista a soffitto.

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

**I plenum di estensione RM-C + RAxPK 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 FX (AC-standard) ed FXE (EC-standard). La versione PK è comunque disponibile in tutte le varianti fandeck disponibili: per le serie non contemplate (FX-P, FX-S, FXE-P, ...), considerare il corrispondente mod. FX-PK (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata

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

## FX-PK — 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 + RAxPK, 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 + RAxPK 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 FX series (AC-standard) and FXE (EC-standard) have been contemplated. The PK version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FX-P, FX-S, FXE-P, ...), consider the corresponding mod. FX-PK (AC-standard) + the wished Motorization variant

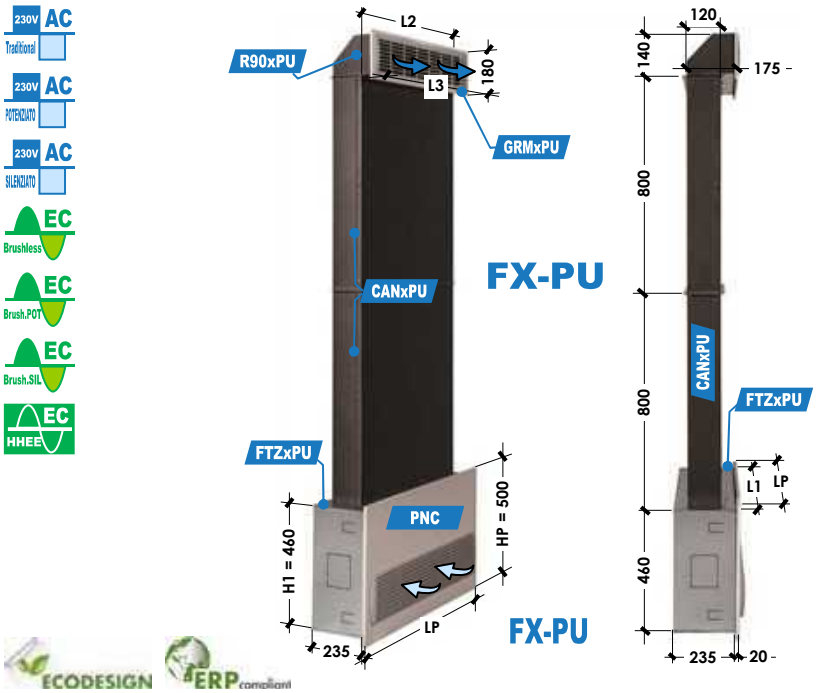
| Unit's components | |
|---|---|
| FX-CK | Horizontal concealed fan-coil ("CK" version) |
| R90M-C | Insulated Air supply 90° plenum |
| RA xPK | Air intake straight plenum 100mm for "PK" version |
| RM-C | Insulated air supply straight plenum 100mm |
| MRS 1 | "Mammoth" type terminal board (Remote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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-PK 130 | FX-PK 230 | FX-PK 330 | FX-PK 430 | FX-PK 530 | FX-PK 630 | FX-PK 730 | FX-PK 830 | FX-PK 930 | FX-PK 1030 | FX-PK 1130 | FX-PK 1230 |
| | Cod. | 01013016 | 01023016 | 01033016 | 01043016 | 01053016 | 01063016 | 01073016 | 01083016 | 01093016 | 01103016 | 01113016 | 01123016 |
| | 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 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-PK 131 | FX-PK 231 | FX-PK 331 | FX-PK 431 | FX-PK 531 | FX-PK 631 | FX-PK 731 | FX-PK 831 | FX-PK 931 | FX-PK 1031 | FX-PK 1131 | FX-PK 1231 |
| | Cod. | 01013116 | 01023116 | 01033116 | 01043116 | 01053116 | 01063116 | 01073116 | 01083116 | 01093116 | 01103116 | 01113116 | 01123116 |
| | 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 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PK 130 | FXE-PK 230 | FXE-PK 330 | FXE-PK 430 | FXE-PK 530 | FXE-PK 630 | FXE-PK 730 | FXE-PK 830 | FXE-PK 930 | FXE-PK 1030 | FXE-PK 1130 | FXE-PK 1230 |
| | Cod. | 08013016 | 08023016 | 08033016 | 08043016 | 08053016 | 08063016 | 08073016 | 08083016 | 08093016 | 08103016 | 08113016 | 08123016 |
| | Kg (2) | 18,0 | 18,7 | 22,9 | 23,9 | 30,9 | 32,2 | 36,1 | 38,2 | 41,5 | 43,9 | 46,7 | 51,3 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PK 131 | FXE-PK 231 | FXE-PK 331 | FXE-PK 431 | FXE-PK 531 | FXE-PK 631 | FXE-PK 731 | FXE-PK 831 | FXE-PK 931 | FXE-PK 1031 | FXE-PK 1131 | FXE-PK 1231 |
| | Cod. | 08013116 | 08023116 | 08033116 | 08043116 | 08053116 | 08063116 | 08073116 | 08083116 | 08093116 | 08103116 | 08113116 | 08123116 |
| | Kg (2) | 18,9 | 19,6 | 23,9 | 24,9 | 32,0 | 33,3 | 37,3 | 39,4 | 42,8 | 45,2 | 48,1 | 52,7 |

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

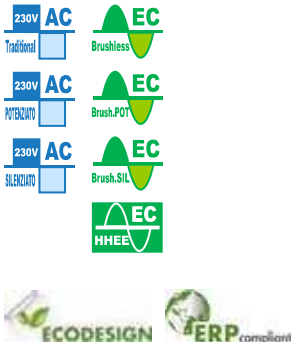
By necessity of synthesis only the FX series (AC-standard) and FXE (EC-standard) have been contemplated. The PU version is however available in all the fandeck available variants: for the series not shown (FX-P, FX-S, FXE-P, ...), consider the corresponding mod. FX-PU (AC-standard) + the wished Motorization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

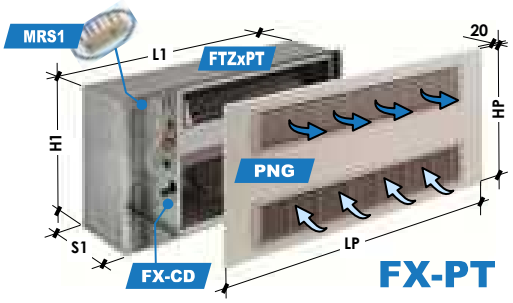
| Unit's components | |
|---|---|
| FX-CB | Vertical concealed fan-coil ("CB" version) |
| MRS 1 | "Mammoth" type terminal board (Remote control not included) |
| PNC | Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel with only 1 grill (air intake) + air filter |
| FTZ xPU | False frame made of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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni | L1 – L2 – L3 | 650 - 540 - 585 | | 850 - 740 - 785 | | 1.050 - 940 - 985 | | 1.250–1.140–1.185 | | 1.450–1.340–1.385 | | 1.650–1.540–1.585 | |
| Dimensions | LP x HP | 700 x 500 | | 900 x 500 | | 1.100 x 500 | | 1.300 x 500 | | 1.500 x 500 | | 1.700 x 500 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-PU 130 | FX-PU 230 | FX-PU 330 | FX-PU 430 | FX-PU 530 | FX-PU 630 | FX-PU 730 | FX-PU 830 | FX-PU 930 | FX-PU 1030 | FX-PU 1130 | FX-PU 1230 |
| | Cod. | 01013017 | 01023017 | 01033017 | 01043017 | 01053017 | 01063017 | 01073017 | 01083017 | 01093017 | 01103017 | 01113017 | 01123017 |
| | Kg (2) | 41,1 | 41,6 | 51,7 | 52,5 | 66,8 | 67,8 | 78,7 | 80,2 | 91,2 | 92,7 | 103,0 | 106,5 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-PU 131 | FX-PU 231 | FX-PU 331 | FX-PU 431 | FX-PU 531 | FX-PU 631 | FX-PU 731 | FX-PU 831 | FX-PU 931 | FX-PU 1031 | FX-PU 1131 | FX-PU 1231 |
| | Cod. | 01013117 | 01023117 | 01033117 | 01043117 | 01053117 | 01063117 | 01073117 | 01083117 | 01093117 | 01103117 | 01113117 | 01123117 |
| | Kg (2) | 42,0 | 42,5 | 52,7 | 53,5 | 67,9 | 68,9 | 79,9 | 81,4 | 92,5 | 94,0 | 104,4 | 107,9 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PU 130 | FXE-PU 230 | FXE-PU 330 | FXE-PU 430 | FXE-PU 530 | FXE-PU 630 | FXE-PU 730 | FXE-PU 830 | FXE-PU 930 | FXE-PU 1030 | FXE-PU 1130 | FXE-PU 1230 |
| | Cod. | 08013017 | 08023017 | 08033017 | 08043017 | 08053017 | 08063017 | 08073017 | 08083017 | 08093017 | 08103017 | 08113017 | 08123017 |
| | Kg (2) | 40,7 | 41,2 | 51,8 | 52,6 | 67,2 | 68,2 | 78,6 | 80,1 | 90,3 | 91,8 | 102,8 | 106,3 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PU 131 | FXE-PU 231 | FXE-PU 331 | FXE-PU 431 | FXE-PU 531 | FXE-PU 631 | FXE-PU 731 | FXE-PU 831 | FXE-PU 931 | FXE-PU 1031 | FXE-PU 1131 | FXE-PU 1231 |
| | Cod. | 08013117 | 08023117 | 08033117 | 08043117 | 08053117 | 08063117 | 08073117 | 08083117 | 08093117 | 08103117 | 08113117 | 08123117 |
| | Kg (2) | 41,6 | 42,1 | 52,8 | 53,6 | 68,3 | 69,3 | 79,8 | 81,3 | 91,6 | 93,1 | 104,2 | 107,7 |

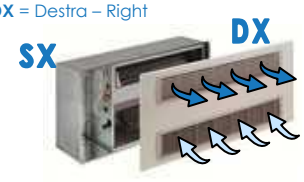
**(1)** Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
**(2)** kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

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




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




## FX-PT — Versione incasso verticale, IPERCOMPATTA, con falso telaio e pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)

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

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

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

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

## FX-PT — Vertical concealed version, HYPER-COMPACT, with false frame and covering panel (for wall niche installation)

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

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

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

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

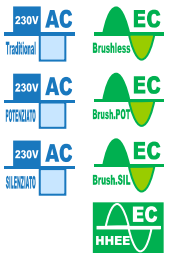
| Composizione unità | |
|---|---|
| FX-CD | Ventilconvettore ad incasso verticale (versione "CD") |
| FTZ xPT | Falso telaio in lamiera zincata, ribassato, per versione "PT" |
| MRS 1 | Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto escluso) |
| PNG | Pannello in lamiera preverniciata bianca (≈ RAL9010/9003)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

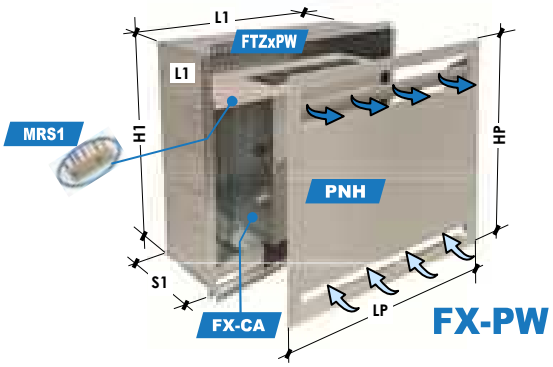
| Unit's components | |
|---|---|
| FX-CD | Vertical concealed fan-coil ("CD" version) |
| FTZ xPT | False frame made of galvanized steel, reduced, for "PT" version |
| MRS 1 | "Mammoth" type terminal board (Remote control not included) |
| PNG | Panel made of white (≈ RAL9010/9003) pre-painted steel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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni | L1 x H1 x S1 | 650 x 460 x 235 | | 850 x 460 x 235 | | 1.050 x 460 x 235 | | 1.250 x 460 x 235 | | 1.450 x 460 x 235 | | 1.650 x 460 x 235 | |
| Dimensions | LP x HP | 700 x 510 | | 900 x 510 | | 1.100 x 510 | | 1.300 x 510 | | 1.500 x 510 | | 1.700 x 510 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-PT 130 | FX-PT 230 | FX-PT 330 | FX-PT 430 | FX-PT 530 | FX-PT 630 | FX-PT 730 | FX-PT 830 | FX-PT 930 | FX-PT 1030 | FX-PT 1130 | FX-PT 1230 |
| | Cod. | 01013042 | 01023042 | 01033042 | 01043042 | 01053042 | 01063042 | 01073042 | 01083042 | 01093042 | 01103042 | 01113042 | 01123042 |
| | Kg (2) | 21,7 | 22,2 | 26,8 | 27,6 | 36,2 | 37,2 | 41,8 | 43,3 | 48,1 | 49,6 | 54,3 | 57,8 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-PT 131 | FX-PT 231 | FX-PT 331 | FX-PT 431 | FX-PT 531 | FX-PT 631 | FX-PT 731 | FX-PT 831 | FX-PT 931 | FX-PT 1031 | FX-PT 1131 | FX-PT 1231 |
| | Cod. | 01013142 | 01023142 | 01033142 | 01043142 | 01053142 | 01063142 | 01073142 | 01083142 | 01093142 | 01103142 | 01113142 | 01123142 |
| | Kg (2) | 22,6 | 23,1 | 27,8 | 28,6 | 37,3 | 38,3 | 43,0 | 44,5 | 49,4 | 50,9 | 55,7 | 59,2 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PT 130 | FXE-PT 230 | FXE-PT 330 | FXE-PT 430 | FXE-PT 530 | FXE-PT 630 | FXE-PT 730 | FXE-PT 830 | FXE-PT 930 | FXE-PT 1030 | FXE-PT 1130 | FXE-PT 1230 |
| | Cod. | 08013042 | 08023042 | 08033042 | 08043042 | 08053042 | 08063042 | 08073042 | 08083042 | 08093042 | 08103042 | 08113042 | 08123042 |
| | Kg (2) | 21,3 | 21,8 | 26,9 | 27,7 | 36,6 | 37,6 | 41,7 | 43,2 | 47,2 | 48,7 | 54,1 | 57,6 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PT 131 | FXE-PT 231 | FXE-PT 331 | FXE-PT 431 | FXE-PT 531 | FXE-PT 631 | FXE-PT 731 | FXE-PT 831 | FXE-PT 931 | FXE-PT 1031 | FXE-PT 1131 | FXE-PT 1231 |
| | Cod. | 08013142 | 08023142 | 08033142 | 08043142 | 08053142 | 08063142 | 08073142 | 08083142 | 08093142 | 08103142 | 08113142 | 08123142 |
| | Kg (2) | 22,2 | 22,7 | 27,9 | 28,7 | 37,7 | 38,7 | 42,9 | 44,4 | 48,5 | 50,0 | 55,5 | 59,0 |

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

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




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

ECODESIGN ERP compliant

## FX-PW — Versione incasso verticale con falso telaio ed ESCLUSIVO pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)

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

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

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

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

## FX-PW — Vertical concealed version with false frame and EXCLUSIVE covering panel (for wall niche installation)

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

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

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

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

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

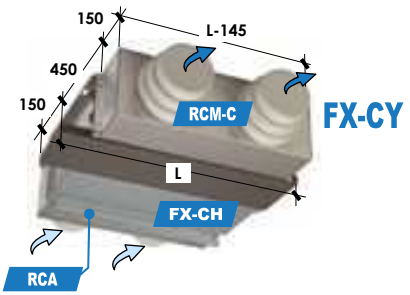
| Unit's components | |
|---|---|
| FX-CA | Vertical concealed fan-coil ("CA" version) |
| FTZ xPW | False frame made of galvanized steel (with separator) for "PW" version |
| MRS 1 | "Mammoth" type terminal board (Remote control not included) |
| PNH | Exclusive panel made of white (≈ RAL9010/9003)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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni | L1 x H1 x S1 | 650 x 635 x 240 | | 850 x 635 x 240 | | 1.050 x 635 x 240 | | 1.250 x 635 x 240 | | 1.450 x 635 x 240 | | 1.650 x 635 x 240 | |
| Dimensions | LP x HP | 720 x 705 | | 920 x 705 | | 1.120 x 705 | | 1.320 x 705 | | 1.520 x 705 | | 1.720 x 705 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-PW 130 | FX-PW 230 | FX-PW 330 | FX-PW 430 | FX-PW 530 | FX-PW 630 | FX-PW 730 | FX-PW 830 | FX-PW 930 | FX-PW 1030 | FX-PW 1130 | FX-PW 1230 |
| | Cod. | 01013043 | 01023043 | 01033043 | 01043043 | 01053043 | 01063043 | 01073043 | 01083043 | 01093043 | 01103043 | 01113043 | 01123043 |
| | Kg (2) | 23,8 | 24,3 | 30,0 | 30,8 | 40,3 | 41,3 | 47,1 | 48,6 | 54,3 | 55,8 | 61,5 | 65,0 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-PW 131 | FX-PW 231 | FX-PW 331 | FX-PW 431 | FX-PW 531 | FX-PW 631 | FX-PW 731 | FX-PW 831 | FX-PW 931 | FX-PW 1031 | FX-PW 1131 | FX-PW 1231 |
| | Cod. | 01013143 | 01023143 | 01033143 | 01043143 | 01053143 | 01063143 | 01073143 | 01083143 | 01093143 | 01103143 | 01113143 | 01123143 |
| | Kg (2) | 24,7 | 25,2 | 31,0 | 31,8 | 41,4 | 42,4 | 48,3 | 49,8 | 55,6 | 57,1 | 62,9 | 66,4 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PW 130 | FXE-PW 230 | FXE-PW 330 | FXE-PW 430 | FXE-PW 530 | FXE-PW 630 | FXE-PW 730 | FXE-PW 830 | FXE-PW 930 | FXE-PW 1030 | FXE-PW 1130 | FXE-PW 1230 |
| | Cod. | 08013043 | 08023043 | 08033043 | 08043043 | 08053043 | 08063043 | 08073043 | 08083043 | 08093043 | 08103043 | 08113043 | 08123043 |
| | Kg (2) | 23,4 | 23,9 | 30,1 | 30,9 | 40,7 | 41,7 | 47,0 | 48,5 | 53,4 | 54,9 | 61,3 | 64,8 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-PW 131 | FXE-PW 231 | FXE-PW 331 | FXE-PW 431 | FXE-PW 531 | FXE-PW 631 | FXE-PW 731 | FXE-PW 831 | FXE-PW 931 | FXE-PW 1031 | FXE-PW 1131 | FXE-PW 1231 |
| | Cod. | 08013143 | 08023143 | 08033143 | 08043143 | 08053143 | 08063143 | 08073143 | 08083143 | 08093143 | 08103143 | 08113143 | 08123143 |
| | Kg (2) | 24,3 | 24,8 | 31,1 | 31,9 | 41,8 | 42,8 | 48,2 | 49,7 | 54,7 | 56,2 | 62,7 | 66,2 |

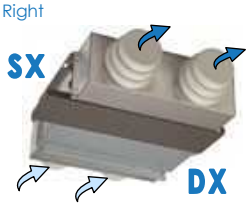
**(1)** Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
**(2)** kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

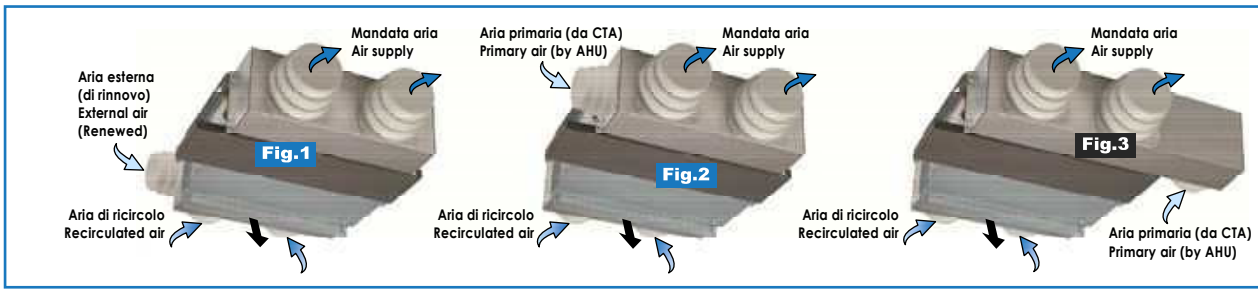
**(1)** Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
**(2)** kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

## Versione da incasso con plenum distribuzione aria
## Concealed version with air distribution plenum




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




### FX-CY — Versione incasso orizzontale (con plenum di aspirazione e mandata aria con attacchi circolari; senza mobile)

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

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

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

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

### FX-CY — Horizontal concealed version (with air intake and air supply plenum with spigots; without cabinet)

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

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

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

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

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

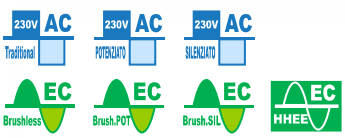
| Unit's components | |
|---|---|
| FX-CH | Horizontal concealed fan-coil ("CH" version) |
| RCA | Air supply plenum, with air filter, with spigots |
| RCM-C | Air intake plenum, insulated, with spigots |

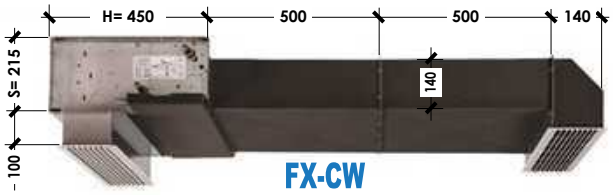
| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 545 x 1.030 x 215 | | 745 x 1.030 x 215 | | 945 x 1.030 x 215 | | 1.145 x 1.030 x 215 | | 1.345 x 1.030 x 215 | | 1.545 x 1.030 x 215 | |
| Att. circolari Spigots | Mandata–Output No.x ϕ200/180/160mm | 1 x ϕ | | 2 x ϕ | | 2 x ϕ | | 3 x ϕ | | 4 x ϕ | | 4 x ϕ | |
| | Aspirazione–Input No.x ϕ200/180/160mm | 1 x ϕ | | 2 x ϕ | | 2 x ϕ | | 3 x ϕ | | 4 x ϕ | | 4 x ϕ | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-CY 130 | FX-CY 230 | FX-CY 330 | FX-CY 430 | FX-CY 530 | FX-CY 630 | FX-CY 730 | FX-CY 830 | FX-CY 930 | FX-CY 1030 | FX-CY 1130 | FX-CY 1230 |
| | Cod. | 01013013 | 01023013 | 01033013 | 01043013 | 01053013 | 01063013 | 01073013 | 01083013 | 01093013 | 01103013 | 01113013 | 01123013 |
| | Kg (2) | 16,0 | 16,5 | 20,5 | 21,3 | 28,1 | 29,1 | 33,2 | 34,7 | 38,9 | 40,4 | 43,6 | 47,1 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-CY 131 | FX-CY 231 | FX-CY 331 | FX-CY 431 | FX-CY 531 | FX-CY 631 | FX-CY 731 | FX-CY 831 | FX-CY 931 | FX-CY 1031 | FX-CY 1131 | FX-CY 1231 |
| | Cod. | 01013113 | 01023113 | 01033113 | 01043113 | 01053113 | 01063113 | 01073113 | 01083113 | 01093113 | 01103113 | 01113113 | 01123113 |
| | Kg (2) | 16,9 | 17,4 | 21,5 | 22,3 | 29,2 | 30,2 | 34,4 | 35,9 | 40,2 | 41,7 | 44,6 | 48,1 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CY 130 | FXE-CY 230 | FXE-CY 330 | FXE-CY 430 | FXE-CY 530 | FXE-CY 630 | FXE-CY 730 | FXE-CY 830 | FXE-CY 930 | FXE-CY 1030 | FXE-CY 1130 | FXE-CY 1230 |
| | Cod. | 08013028 | 08023028 | 08033028 | 08043028 | 08053028 | 08063028 | 08073028 | 08083028 | 08093028 | 08103028 | 08113028 | 08123028 |
| | Kg (2) | 15,6 | 16,1 | 20,6 | 21,4 | 28,5 | 29,5 | 33,1 | 34,6 | 38,0 | 39,5 | 43,4 | 46,9 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CY 131 | FXE-CY 231 | FXE-CY 331 | FXE-CY 431 | FXE-CY 531 | FXE-CY 631 | FXE-CY 731 | FXE-CY 831 | FXE-CY 931 | FXE-CY 1031 | FXE-CY 1131 | FXE-CY 1231 |
| | Cod. | 08013128 | 08023128 | 08033128 | 08043128 | 08053128 | 08063128 | 08073128 | 08083128 | 08093128 | 08103128 | 08113128 | 08123128 |
| | Kg (2) | 16,5 | 17,0 | 21,6 | 22,4 | 29,6 | 30,6 | 34,3 | 35,8 | 39,3 | 40,8 | 44,4 | 47,9 |

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

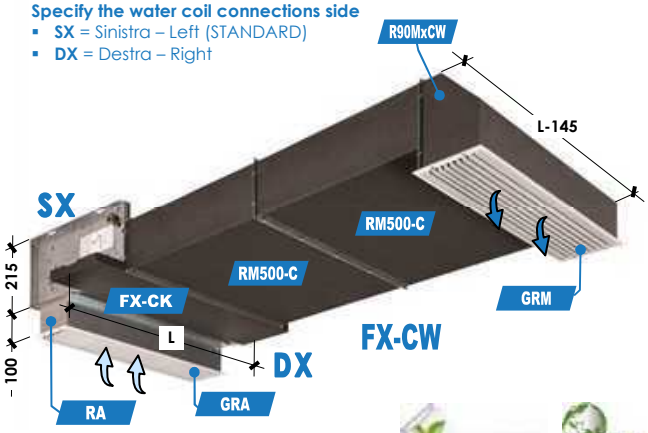
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). For a correct choice of the unit consider the reduction of the performances due to the pressure drops of the plenum, ducts and grills. Recommended use of the selection SW of the manufacturer.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

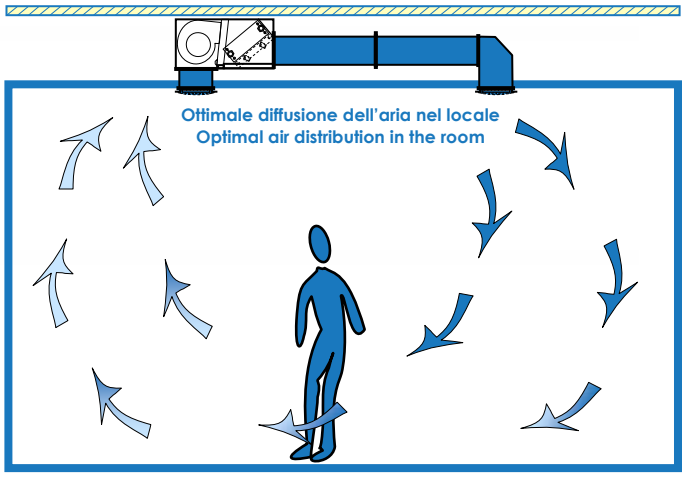
## Versione da incasso orizzontale con canale distribuzione aria
## Horizontal concealed version with air distribution duct




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




### FX-CW — Versione incasso orizzontale con canale + plenum 90° + griglie per aspirazione e mandata aria

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

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

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

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

### FX-CW — Horizontal concealed version with duct + 90° plenum + air intake and air supply grilles

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

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

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

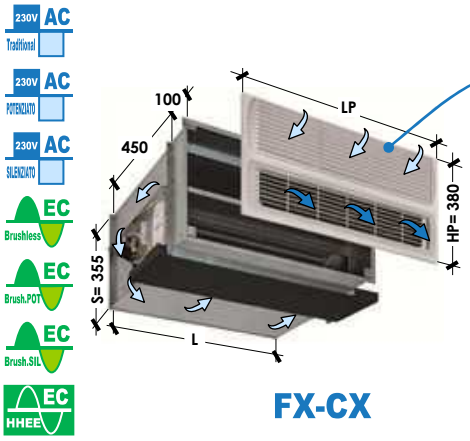
| Unit's components | |
|---|---|
| FX-CK | Horizontal concealed fan-coil ("CK" version) |
| GRA | Air intake grill with single bank fixed ABS louvers + air filter |
| RA | Air intake straight plenum |
| 2x RM500-C | No. 2 Air supply duct straight plenums (External Insulated) |
| R90M xCW | Air supply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

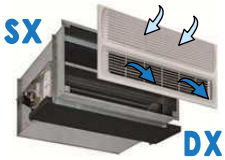
| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 545 x 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 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-CW 130 | FX-CW 230 | FX-CW 330 | FX-CW 430 | FX-CW 530 | FX-CW 630 | FX-CW 730 | FX-CW 830 | FX-CW 930 | FX-CW 1030 | FX-CW 1130 | FX-CW 1230 |
| | Cod. | 01013018 | 01023018 | 01033018 | 01043018 | 01053018 | 01063018 | 01073018 | 01083018 | 01093018 | 01103018 | 01113018 | 01123018 |
| | Kg (2) | 25,1 | 25,6 | 32,3 | 33,1 | 42,9 | 43,9 | 51,7 | 53,2 | 61,0 | 62,5 | 68,5 | 72,0 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-CW 131 | FX-CW 231 | FX-CW 331 | FX-CW 431 | FX-CW 531 | FX-CW 631 | FX-CW 731 | FX-CW 831 | FX-CW 931 | FX-CW 1031 | FX-CW 1131 | FX-CW 1231 |
| | Cod. | 01013118 | 01023118 | 01033118 | 01043118 | 01053118 | 01063118 | 01073118 | 01083118 | 01093118 | 01103118 | 01113118 | 01123118 |
| | Kg (2) | 26,0 | 26,5 | 33,3 | 34,1 | 44,0 | 45,0 | 52,9 | 54,4 | 62,3 | 63,8 | 69,9 | 73,4 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CW 130 | FXE-CW 230 | FXE-CW 330 | FXE-CW 430 | FXE-CW 530 | FXE-CW 630 | FXE-CW 730 | FXE-CW 830 | FXE-CW 930 | FXE-CW 1030 | FXE-CW 1130 | FXE-CW 1230 |
| | Cod. | 08013018 | 08023018 | 08033018 | 08043018 | 08053018 | 08063018 | 08073018 | 08083018 | 08093018 | 08103018 | 08113018 | 08123018 |
| | Kg (2) | 24,7 | 25,2 | 32,4 | 33,2 | 43,3 | 44,3 | 51,6 | 53,1 | 60,1 | 61,6 | 68,3 | 71,8 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CW 131 | FXE-CW 231 | FXE-CW 331 | FXE-CW 431 | FXE-CW 531 | FXE-CW 631 | FXE-CW 731 | FXE-CW 831 | FXE-CW 931 | FXE-CW 1031 | FXE-CW 1131 | FXE-CW 1231 |
| | Cod. | 08013118 | 08023118 | 08033118 | 08043118 | 08053118 | 08063118 | 08073118 | 08083118 | 08093118 | 08103118 | 08113118 | 08123118 |
| | Kg (2) | 25,6 | 26,1 | 33,4 | 34,2 | 44,4 | 45,4 | 52,8 | 54,3 | 61,4 | 62,9 | 69,7 | 73,2 |

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

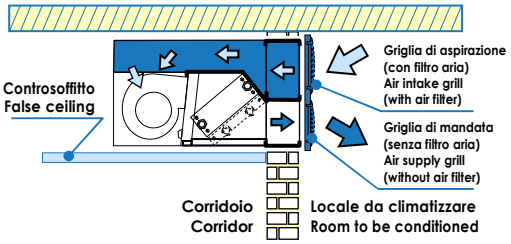
**(1)** Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection.
**(2)** kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

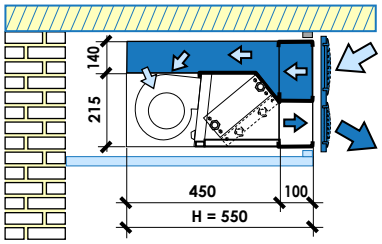
## Versione con aspirazione e mandata aria frontali
## Version with front air intake and air supply






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




ECODESIGN ERP compliant

### FX-CX — Versione con plenum per aspirazione e mandata aria frontali sovrapposte (aspirazione sopra; mandata sotto)
**➔ Escluso pannello "PND" (accessorio)**

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

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

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

### FX-CX — Version with frontal superposed air intake and air supply (air intake above; air supply below)
**➔ Panel "PND" Excluded (optional)**

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

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

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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 545 x 550 x 355 | | 745 x 550 x 355 | | 945 x 550 x 355 | | 1.145 x 550 x 355 | | 1.345 x 550 x 355 | | 1.545 x 550 x 355 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-CX 130 | FX-CX 230 | FX-CX 330 | FX-CX 430 | FX-CX 530 | FX-CX 630 | FX-CX 730 | FX-CX 830 | FX-CX 930 | FX-CX 1030 | FX-CX 1130 | FX-CX 1230 |
| | Cod. | 01013019 | 01023019 | 01033019 | 01043019 | 01053019 | 01063019 | 01073019 | 01083019 | 01093019 | 01103019 | 01113019 | 01123019 |
| | Kg (2) | 21,0 | 21,5 | 26,7 | 27,5 | 35,6 | 36,6 | 41,8 | 43,3 | 48,6 | 50,1 | 54,3 | 57,8 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-CX 131 | FX-CX 231 | FX-CX 331 | FX-CX 431 | FX-CX 531 | FX-CX 631 | FX-CX 731 | FX-CX 831 | FX-CX 931 | FX-CX 1031 | FX-CX 1131 | FX-CX 1231 |
| | Cod. | 01013119 | 01023119 | 01033119 | 01043119 | 01053119 | 01063119 | 01073119 | 01083119 | 01093119 | 01103119 | 01113119 | 01123119 |
| | Kg (2) | 21,9 | 22,4 | 27,7 | 28,5 | 36,7 | 37,7 | 43,0 | 44,5 | 49,9 | 51,4 | 55,7 | 59,2 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CX 130 | FXE-CX 230 | FXE-CX 330 | FXE-CX 430 | FXE-CX 530 | FXE-CX 630 | FXE-CX 730 | FXE-CX 830 | FXE-CX 930 | FXE-CX 1030 | FXE-CX 1130 | FXE-CX 1230 |
| | Cod. | 08013019 | 08023019 | 08033019 | 08043019 | 08053019 | 08063019 | 08073019 | 08083019 | 08093019 | 08103019 | 08113019 | 08123019 |
| | Kg (2) | 20,6 | 21,1 | 26,8 | 27,6 | 36,0 | 37,0 | 41,7 | 43,2 | 47,7 | 49,2 | 54,1 | 57,6 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CX 131 | FXE-CX 231 | FXE-CX 331 | FXE-CX 431 | FXE-CX 531 | FXE-CX 631 | FXE-CX 731 | FXE-CX 831 | FXE-CX 931 | FXE-CX 1031 | FXE-CX 1131 | FXE-CX 1231 |
| | Cod. | 08013119 | 08023119 | 08033119 | 08043119 | 08053119 | 08063119 | 08073119 | 08083119 | 08093119 | 08103119 | 08113119 | 08123119 |
| | Kg (2) | 21,5 | 22,0 | 27,8 | 28,6 | 37,1 | 38,1 | 42,9 | 44,4 | 49,0 | 50,5 | 55,5 | 59,0 |

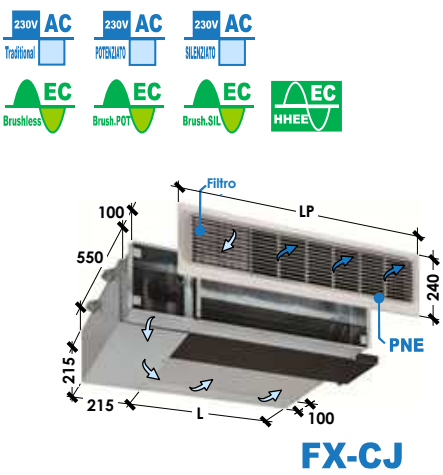
**Pannello in lamiera prevernicata con applicate 2 griglie a semplice ordine di alette fisse in ABS (Griglia mandata aria + Griglia aspirazione aria con filtro aria)**
**Prepainted steel panel provided with 2 single bank fixed ABS grills (Air supply grill + Air intake grill with air filter)**

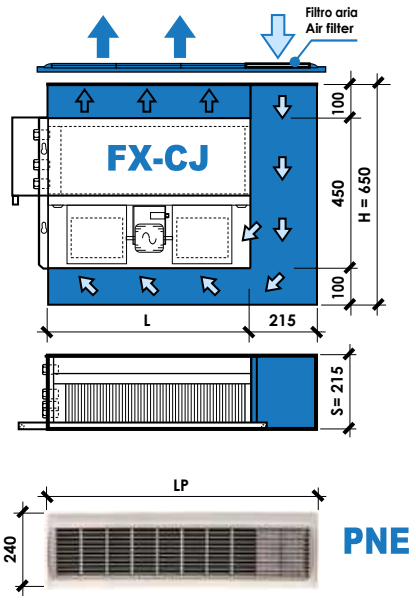
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | LP x HP | 480 x 380 | 680 x 380 | 880 x 380 | 1.080 x 380 | 1.280 x 380 | 1.480 x 380 |
| **PND** Compatibilità/y: **FX/FXE-CX** | Mod. | PND 10-20 | PND 30-40 | PND 50-60 | PND 70-80 | PND 90-100 | PND 110-120 |
| | Cod. | 01912031 | 01912032 | 01912033 | 01912034 | 01912035 | 01912036 |

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

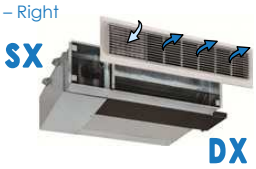
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection. Considered a performances reduction of about 15% due to a partial treated air recirculation.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

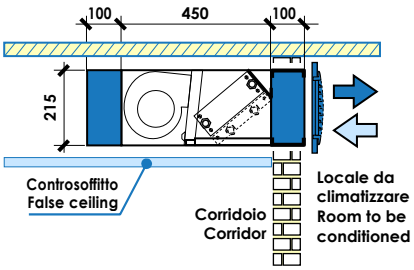
## Versione con aspirazione e mandata aria frontali
## Version with front air intake and air supply




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




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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 400(+215) x 650 x 215 | | 600(+215) x 650 x 215 | | 800(+215) x 650 x 215 | | 1.000(+215) x 650 x 215 | | 1.200(+215) x 650 x 215 | | \ | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-CJ 130 | FX-CJ 230 | FX-CJ 330 | FX-CJ 430 | FX-CJ 530 | FX-CJ 630 | FX-CJ 730 | FX-CJ 830 | FX-CJ 930 | FX-CJ 1030 | Non disponibile Not available | |
| | Cod. | 01013020 | 01023020 | 01033020 | 01043020 | 01053020 | 01063020 | 01073020 | 01083020 | 01093020 | 01103020 | | |
| | Kg (2) | 18,6 | 19,1 | 22,7 | 23,5 | 29,9 | 30,9 | 34,6 | 36,1 | 39,7 | 41,2 | | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-CJ 131 | FX-CJ 231 | FX-CJ 331 | FX-CJ 431 | FX-CJ 531 | FX-CJ 631 | FX-CJ 731 | FX-CJ 831 | FX-CJ 931 | FX-CJ 1031 | | |
| | Cod. | 01013120 | 01023120 | 01033120 | 01043120 | 01053120 | 01063120 | 01073120 | 01083120 | 01093120 | 01103120 | | |
| | Kg (2) | 19,5 | 20,0 | 23,7 | 24,5 | 31,0 | 32,0 | 35,8 | 37,3 | 41,0 | 42,5 | | |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CJ 130 | FXE-CJ 230 | FXE-CJ 330 | FXE-CJ 430 | FXE-CJ 530 | FXE-CJ 630 | FXE-CJ 730 | FXE-CJ 830 | FXE-CJ 930 | FXE-CJ 1030 | Non disponibile Not available | |
| | Cod. | 08013031 | 08023031 | 08033031 | 08043031 | 08053031 | 08063031 | 08073031 | 08083031 | 08093031 | 08103031 | | |
| | Kg (2) | 18,2 | 18,7 | 22,8 | 23,6 | 30,3 | 31,3 | 34,5 | 36,0 | 38,8 | 40,3 | | |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CJ 131 | FXE-CJ 231 | FXE-CJ 331 | FXE-CJ 431 | FXE-CJ 531 | FXE-CJ 631 | FXE-CJ 731 | FXE-CJ 831 | FXE-CJ 931 | FXE-CJ 1031 | | |
| | Cod. | 08013131 | 08023131 | 08033131 | 08043131 | 08053131 | 08063131 | 08073131 | 08083131 | 08093131 | 08103131 | | |
| | Kg (2) | 19,1 | 19,6 | 23,8 | 24,6 | 31,4 | 32,4 | 35,7 | 37,2 | 40,1 | 41,6 | | |

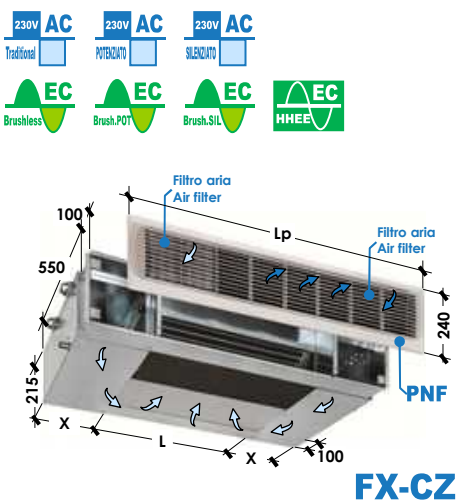
**Pannello in lamiera prevernicata con applicate 2 griglie a semplice ordine di alette fisse in ABS (Griglia mandata aria + Griglia aspirazione aria con filtro aria)**
**Prepainted steel panel provided with 2 single bank fixed ABS grills (Air supply grill + Air intake grill with air filter)**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | LP x HP | 680 x 240 | 880 x 240 | 1.080 x 240 | 1.280 x 240 | 1.480 x 240 | Non disponibile Not available |
| **PNE** Compatibilità/y: **FX/FXE-CJ** | Mod. | PNE 10-20 | PNE 30-40 | PNE 50-60 | PNE 70-80 | PNE 90-100 | |
| | Cod. | 01912041 | 01912042 | 01912043 | 01912044 | 01912045 | |

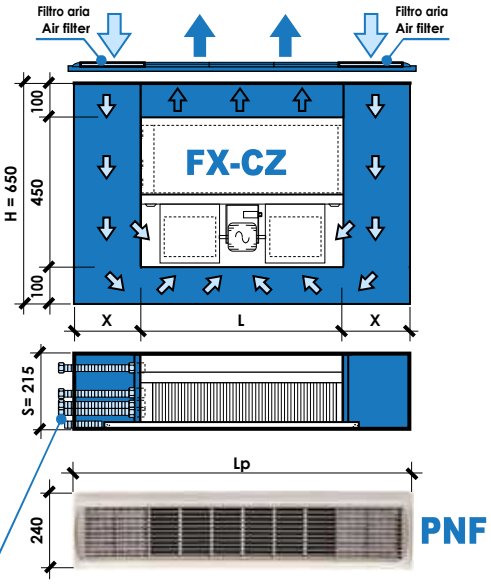
(1) Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione. Considerare una riduzione delle prestazioni di circa il 15% per effetto di un parziale ricircolo dell'aria trattata.
(2) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

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

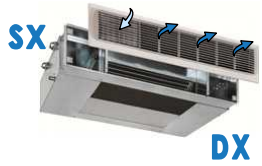
## Versione con aspirazione e mandata aria frontali
## Version with front air intake and air supply

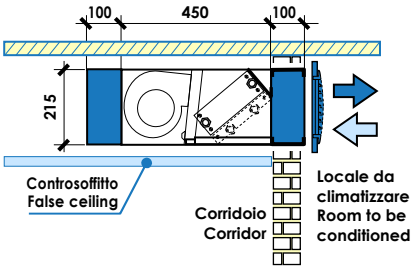



2 prolunghe tubi (4 x unità 4Tubi): incluse
2 water pipes extensions (4 x 4Pipe unit): including




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




## FX-CZ — Versione con plenum per aspirazione e mandata aria frontali laterali/affiancati – Escluso pannello "PNF" (accessorio)

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

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

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

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

## FX-CZ — Version with frontal side by side air intake and air supply plenum – Panel "PNF" Excluded (optional)

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

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

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

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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni - Dimensions | X (mm) | 230 | | 230 | | 230 | | 330 | | 330 | | 330 | |
| | L x H x S | 400(+460) x 650 x 215 | | 600(+460) x 650 x 215 | | 800(+460) x 650 x 215 | | 1.000(+660) x 650 x 215 | | 1.200(+660) x 650 x 215 | | 1.400(+660) x 650 x 215 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-CZ 130 | FX-CZ 230 | FX-CZ 330 | FX-CZ 430 | FX-CZ 530 | FX-CZ 630 | FX-CZ 730 | FX-CZ 830 | FX-CZ 930 | FX-CZ 1030 | FX-CZ 1130 | FX-CZ 1230 |
| | Cod. | 01013036 | 01023036 | 01033036 | 01043036 | 01053036 | 01063036 | 01073036 | 01083036 | 01093036 | 01103036 | 01113036 | 01123036 |
| | Kg (2) | 25,2 | 25,7 | 29,3 | 30,1 | 36,6 | 37,6 | 44,5 | 46,0 | 50,3 | 51,8 | 54,9 | 58,4 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-CZ 131 | FX-CZ 231 | FX-CZ 331 | FX-CZ 431 | FX-CZ 531 | FX-CZ 631 | FX-CZ 731 | FX-CZ 831 | FX-CZ 931 | FX-CZ 1031 | FX-CZ 1131 | FX-CZ 1231 |
| | Cod. | 01013136 | 01023136 | 01033136 | 01043136 | 01053136 | 01063136 | 01073136 | 01083136 | 01093136 | 01103136 | 01113136 | 01123136 |
| | Kg (2) | 26,1 | 26,6 | 30,3 | 31,1 | 37,7 | 38,7 | 45,7 | 47,2 | 51,6 | 53,1 | 56,3 | 59,8 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CZ 130 | FXE-CZ 230 | FXE-CZ 330 | FXE-CZ 430 | FXE-CZ 530 | FXE-CZ 630 | FXE-CZ 730 | FXE-CZ 830 | FXE-CZ 930 | FXE-CZ 1030 | FXE-CZ 1130 | FXE-CZ 1230 |
| | Cod. | 08013032 | 08023032 | 08033032 | 08043032 | 08053032 | 08063032 | 08073032 | 08083032 | 08093032 | 08103032 | 08113032 | 08123032 |
| | Kg (2) | 24,8 | 25,3 | 29,4 | 30,2 | 37,0 | 38,0 | 44,4 | 45,9 | 49,4 | 50,9 | 54,7 | 58,2 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CZ 131 | FXE-CZ 231 | FXE-CZ 331 | FXE-CZ 431 | FXE-CZ 531 | FXE-CZ 631 | FXE-CZ 731 | FXE-CZ 831 | FXE-CZ 931 | FXE-CZ 1031 | FXE-CZ 1131 | FXE-CZ 1231 |
| | Cod. | 08013132 | 08023132 | 08033132 | 08043132 | 08053132 | 08063132 | 08073132 | 08083132 | 08093132 | 08103132 | 08113132 | 08123132 |
| | Kg (2) | 25,7 | 26,2 | 30,4 | 31,2 | 38,1 | 39,1 | 45,6 | 47,1 | 50,7 | 52,2 | 56,1 | 59,6 |

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

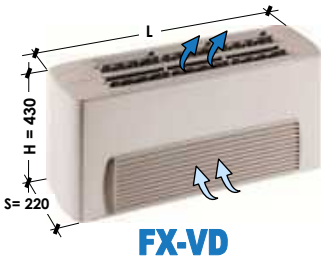
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni - Dimensions | LP x HP | 880 x 240 | 1.080 x 240 | 1.280 x 240 | 1.680 x 240 | 1.880 x 240 | 2.080 x 240 |
| **PNF** Compatibilità/y: **FX/FXE-CZ** | Mod. | PNF 10-20 | PNF 30-40 | PNF 50-60 | PNF 70-80 | PNF 90-100 | PNF 110-120 |
| | Cod. | 01912051 | 01912052 | 01912053 | 01912054 | 01912055 | 01912056 |

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

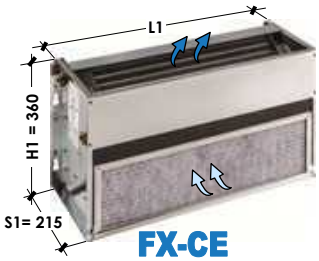
(1) Nominal Performances ref. 2-Pipes AC unit (1 coil). Recommended the use of the SW for correct selection. Considered a performances reduction of about 15% due to a partial treated air recirculation.
(2) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

230V AC Traditional | 230V AC POTENZIATO | 230V AC SILENZIATO
EC Brushless | EC Brush.POT | EC Brush.SIL | EC HHEE

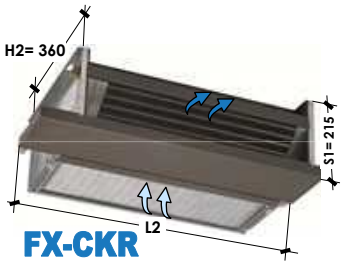
# Low body



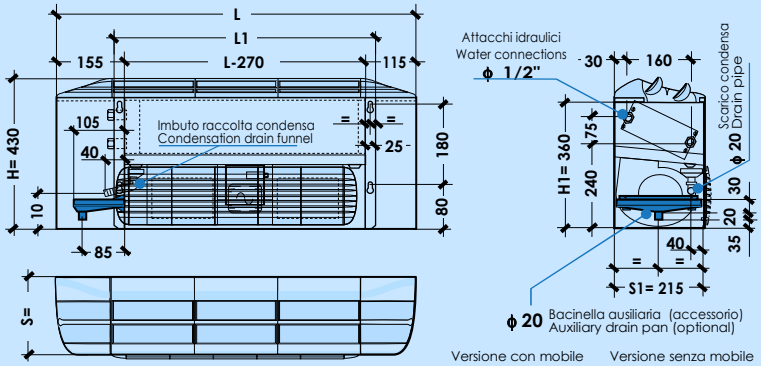

FX-VD




FX-CE



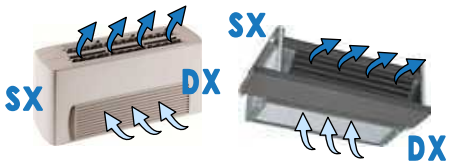

FX-CKR




Versione con mobile
Version with cabinet
**H = 430 mm**
**S = 220 mm**

Versione senza mobile
Version without cabinet
**H1 = 360 mm**
**S1 = 215 mm**

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




ECODESIGN | ERP compliant

## FX_LOW — Quando l'altezza è un problema, arriviamo noi !

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

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

## FX_LOW — When the height is a problem, here we are !

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

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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## FX-VD

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

| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 670 x 430 x 220 | | 870 x 430 x 220 | | 1.070 x 430 x 220 | | 1.270 x 430 x 220 | | 1.470 x 430 x 220 | | 1.670 x 430 x 220 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230Vac AC TRADITIONAL — Solo 2-Tubi, 2-Pipe only — 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-VD 130 | FX-VD 230 | FX-VD 330 | FX-VD 430 | FX-VD 530 | FX-VD 630 | FX-VD 730 | FX-VD 830 | FX-VD 930 | FX-VD 1030 | FX-VD 1130 | FX-VD 1230 |
| | Cod. | 01013021 | 01023021 | 01033021 | 01043021 | 01053021 | 01063021 | 01073021 | 01083021 | 01093021 | 01103021 | 01113021 | 01123021 |
| | Kg (2) | 12,0 | 12,5 | 14,4 | 15,2 | 20,0 | 21,0 | 23,0 | 24,5 | 26,5 | 28,0 | 28,9 | 32,4 |
| 230Vac EC Brushless — Solo 2-Tubi, 2-Pipe only — 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-VD 130 | FXE-VD 230 | FXE-VD 330 | FXE-VD 430 | FXE-VD 530 | FXE-VD 630 | FXE-VD 730 | FXE-VD 830 | FXE-VD 930 | FXE-VD 1030 | FXE-VD 1130 | FXE-VD 1230 |
| | Cod. | 08013029 | 08023029 | 08033029 | 08043029 | 08053029 | 08063029 | 08073029 | 08083029 | 08093029 | 08103029 | 08113029 | 08123029 |
| | Kg (2) | 11,6 | 12,1 | 14,5 | 15,3 | 20,4 | 21,4 | 22,9 | 24,4 | 25,6 | 27,1 | 28,7 | 32,2 |

## FX-CE

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

| Dimensioni - Dimensions | L1 x H1 x S1 | 450 x 360 x 215 | | 650 x 360 x 215 | | 850 x 360 x 215 | | 1.050 x 360 x 215 | | 1.250 x 360 x 215 | | 1.450 x 360 x 215 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230Vac AC TRADITIONAL — Solo 2-Tubi, 2-Pipe only — 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-CE 130 | FX-CE 230 | FX-CE 330 | FX-CE 430 | FX-CE 530 | FX-CE 630 | FX-CE 730 | FX-CE 830 | FX-CE 930 | FX-CE 1030 | FX-CE 1130 | FX-CE 1230 |
| | Cod. | 01013022 | 01023022 | 01033022 | 01043022 | 01053022 | 01063022 | 01073022 | 01083022 | 01093022 | 01103022 | 01113022 | 01123022 |
| | Kg (2) | 9,8 | 10,3 | 12,4 | 13,2 | 18,1 | 19,1 | 21,2 | 22,7 | 24,8 | 26,3 | 27,4 | 30,9 |
| 230Vac EC Brushless — Solo 2-Tubi, 2-Pipe only — 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CE 130 | FXE-CE 230 | FXE-CE 330 | FXE-CE 430 | FXE-CE 530 | FXE-CE 630 | FXE-CE 730 | FXE-CE 830 | FXE-CE 930 | FXE-CE 1030 | FXE-CE 1130 | FXE-CE 1230 |
| | Cod. | 08013133 | 08023133 | 08033133 | 08043133 | 08053133 | 08063133 | 08073133 | 08083133 | 08093133 | 08103133 | 08113133 | 08123133 |
| | Kg (2) | 9,4 | 9,9 | 12,5 | 13,3 | 18,5 | 19,5 | 21,1 | 22,6 | 23,9 | 25,4 | 27,2 | 30,7 |

## FX-CKR

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

| Dimensioni - Dimensions | L2 x H2 x S2 | 545 x 360 x 215 | | 745 x 360 x 215 | | 945 x 360 x 215 | | 1.145 x 360 x 215 | | 1.345 x 360 x 215 | | 1.545 x 360 x 215 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230Vac AC TRADITIONAL — Solo 2-Tubi, 2-Pipe only — 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-CKR 130 | FX-CKR 230 | FX-CKR 330 | FX-CKR 430 | FX-CKR 530 | FX-CKR 630 | FX-CKR 730 | FX-CKR 830 | FX-CKR 930 | FX-CKR 1030 | FX-CKR 1130 | FX-CKR 1230 |
| | Cod. | 01013037 | 01023037 | 01033037 | 01043037 | 01053037 | 01063037 | 01073037 | 01083037 | 01093037 | 01103037 | 01113037 | 01123037 |
| | Kg (2) | 10,2 | 10,7 | 12,8 | 13,6 | 18,5 | 19,5 | 21,6 | 23,1 | 25,2 | 26,7 | 27,8 | 31,3 |
| 230Vac EC Brushless — Solo 2-Tubi, 2-Pipe only — 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-CKR 130 | FXE-CKR 230 | FXE-CKR 330 | FXE-CKR 430 | FXE-CKR 530 | FXE-CKR 630 | FXE-CKR 730 | FXE-CKR 830 | FXE-CKR 930 | FXE-CKR 1030 | FXE-CKR 1130 | FXE-CKR 1230 |
| | Cod. | 08013034 | 08023034 | 08033034 | 08043034 | 08053034 | 08063034 | 08073034 | 08083034 | 08093034 | 08103034 | 08113034 | 08123034 |
| | Kg (2) | 9,8 | 10,3 | 12,9 | 13,7 | 18,9 | 19,9 | 21,5 | 23,0 | 24,3 | 25,8 | 27,6 | 31,1 |

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

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

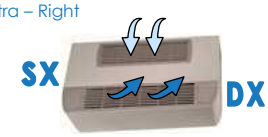
230V AC Traditional | EC Brushless
230V AC POTENZIATO | EC Brush.POT
230V AC SILENZIATO | EC Brush.SIL
EC HHEE

FX-VG

FX-VH

FX-VN

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




ECODESIGN ERP compliant

## FX_SPE Alcune circostanze speciali richiedono delle unità speciali

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

## FX_SPE Some special circumstances require special units

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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | $m^3/h$ | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |

## FX-VG

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

| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 670 x 470 x 220 | | 870 x 470 x 220 | | 1.070 x 470 x 220 | | 1.270 x 470 x 220 | | 1.470 x 470 x 220 | | 1.670 x 470 x 220 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-VG 130 | FX-VG 230 | FX-VG 330 | FX-VG 430 | FX-VG 530 | FX-VG 630 | FX-VG 730 | FX-VG 830 | FX-VG 930 | FX-VG 1030 | FX-VG 1130 | FX-VG 1230 |
| | Cod. | 01013038 | 01023038 | 01033038 | 01043038 | 01053038 | 01063038 | 01073038 | 01083038 | 01093038 | 01103038 | 01113038 | 01123038 |
| | Kg (2) | 15,2 | 15,7 | 18,7 | 19,5 | 25,4 | 26,4 | 29,5 | 31,0 | 34,1 | 35,6 | 37,6 | 41,1 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-VG 131 | FX-VG 231 | FX-VG 331 | FX-VG 431 | FX-VG 531 | FX-VG 631 | FX-VG 731 | FX-VG 831 | FX-VG 931 | FX-VG 1031 | FX-VG 1131 | FX-VG 1231 |
| | Cod. | 01013138 | 01023138 | 01033138 | 01043138 | 01053138 | 01063138 | 01073138 | 01083138 | 01093138 | 01103138 | 01113138 | 01123138 |
| | Kg (2) | 16,1 | 16,6 | 19,7 | 20,5 | 26,5 | 27,5 | 30,7 | 32,2 | 35,4 | 36,9 | 39,0 | 42,5 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-VG 130 | FXE-VG 230 | FXE-VG 330 | FXE-VG 430 | FXE-VG 530 | FXE-VG 630 | FXE-VG 730 | FXE-VG 830 | FXE-VG 930 | FXE-VG 1030 | FXE-VG 1130 | FXE-VG 1230 |
| | Cod. | 08013038 | 08023038 | 08033038 | 08043038 | 08053038 | 08063038 | 08073038 | 08083038 | 08093038 | 08103038 | 08113038 | 08123038 |
| | Kg (2) | 14,8 | 15,3 | 18,8 | 19,6 | 25,8 | 26,8 | 29,4 | 30,9 | 33,2 | 34,7 | 37,4 | 40,9 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-VG 131 | FXE-VG 231 | FXE-VG 331 | FXE-VG 431 | FXE-VG 531 | FXE-VG 631 | FXE-VG 731 | FXE-VG 831 | FXE-VG 931 | FXE-VG 1031 | FXE-VG 1131 | FXE-VG 1231 |
| | Cod. | 08013138 | 08023138 | 08033138 | 08043138 | 08053138 | 08063138 | 08073138 | 08083138 | 08093138 | 08103138 | 08113138 | 08123138 |
| | Kg (2) | 15,7 | 16,2 | 19,8 | 20,6 | 26,9 | 27,9 | 30,6 | 32,1 | 34,5 | 36,0 | 38,8 | 42,3 |

## FX-VH

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

| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 670 x 465 x 230 | | 870 x 465 x 230 | | 1.070 x 465 x 230 | | 1.270 x 465 x 230 | | 1.470 x 465 x 230 | | 1.670 x 465 x 230 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-VH 130 | FX-VH 230 | FX-VH 330 | FX-VH 430 | FX-VH 530 | FX-VH 630 | FX-VH 730 | FX-VH 830 | FX-VH 930 | FX-VH 1030 | FX-VH 1130 | FX-VH 1230 |
| | Cod. | 01013039 | 01023039 | 01033039 | 01043039 | 01053039 | 01063039 | 01073039 | 01083039 | 01093039 | 01103039 | 01113039 | 01123039 |
| | Kg (2) | 14,9 | 15,4 | 18,4 | 19,2 | 25,1 | 26,1 | 29,2 | 30,7 | 33,8 | 35,3 | 37,3 | 40,8 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-VH 131 | FX-VH 231 | FX-VH 331 | FX-VH 431 | FX-VH 531 | FX-VH 631 | FX-VH 731 | FX-VH 831 | FX-VH 931 | FX-VH 1031 | FX-VH 1131 | FX-VH 1231 |
| | Cod. | 01013139 | 01023139 | 01033139 | 01043139 | 01053139 | 01063139 | 01073139 | 01083139 | 01093139 | 01103139 | 01113139 | 01123139 |
| | Kg (2) | 15,8 | 16,3 | 19,4 | 20,2 | 26,2 | 27,2 | 30,4 | 31,9 | 35,1 | 36,6 | 38,7 | 42,2 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-VH 130 | FXE-VH 230 | FXE-VH 330 | FXE-VH 430 | FXE-VH 530 | FXE-VH 630 | FXE-VH 730 | FXE-VH 830 | FXE-VH 930 | FXE-VH 1030 | FXE-VH 1130 | FXE-VH 1230 |
| | Cod. | 08013039 | 08023039 | 08033039 | 08043039 | 08053039 | 08063039 | 08073039 | 08083039 | 08093039 | 08103039 | 08113039 | 08123039 |
| | Kg (2) | 14,5 | 15,0 | 18,5 | 19,3 | 25,5 | 26,5 | 29,1 | 30,6 | 32,9 | 34,4 | 37,1 | 40,6 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-VH 131 | FXE-VH 231 | FXE-VH 331 | FXE-VH 431 | FXE-VH 531 | FXE-VH 631 | FXE-VH 731 | FXE-VH 831 | FXE-VH 931 | FXE-VH 1031 | FXE-VH 1131 | FXE-VH 1231 |
| | Cod. | 08013139 | 08023139 | 08033139 | 08043139 | 08053139 | 08063139 | 08073139 | 08083139 | 08093139 | 08103139 | 08113139 | 08123139 |
| | Kg (2) | 15,4 | 15,9 | 19,5 | 20,3 | 26,6 | 27,6 | 30,3 | 31,8 | 34,2 | 35,7 | 38,5 | 42,0 |

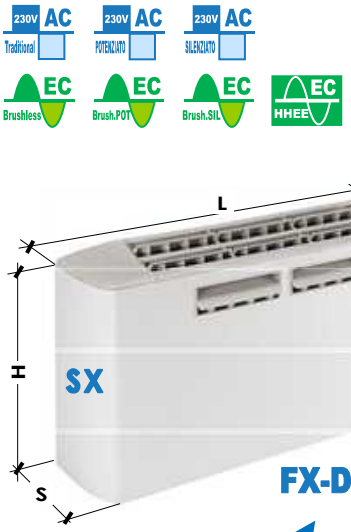
## FX-VN

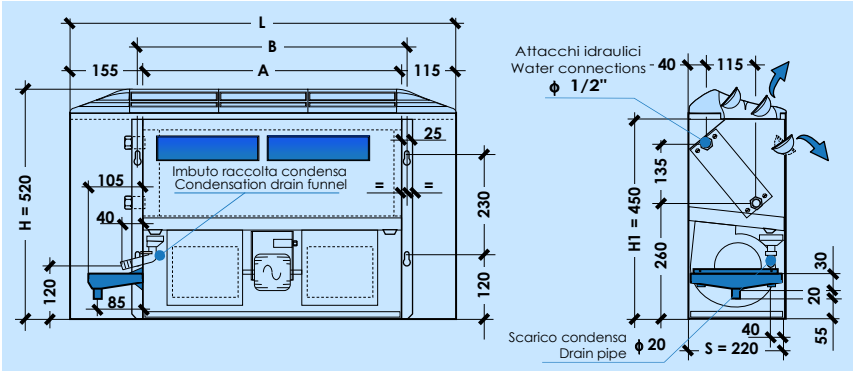
**VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione e mandata aria frontali)**
**SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with front air intake and air supply)**

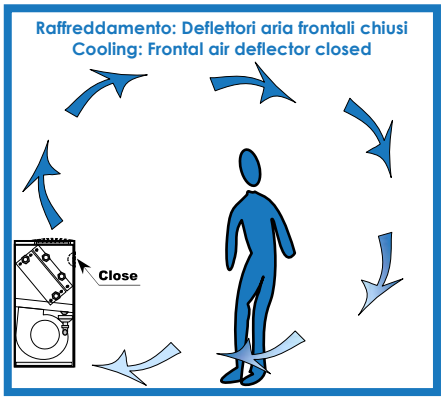
| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 670 x 465 x 230 | | 870 x 465 x 230 | | 1.070 x 465 x 230 | | 1.270 x 465 x 230 | | 1.470 x 465 x 230 | | 1.670 x 465 x 230 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-VN 130 | FX-VN 230 | FX-VN 330 | FX-VN 430 | FX-VN 530 | FX-VN 630 | FX-VN 730 | FX-VN 830 | FX-VN 930 | FX-VN 1030 | FX-VN 1130 | FX-VN 1230 |
| | Cod. | 01013040 | 01023040 | 01033040 | 01043040 | 01053040 | 01063040 | 01073040 | 01083040 | 01093040 | 01103040 | 01113040 | 01123040 |
| | Kg (2) | 16,6 | 17,1 | 20,7 | 21,5 | 28,0 | 29,0 | 32,7 | 34,2 | 37,9 | 39,4 | 42,0 | 45,5 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-VN 131 | FX-VN 231 | FX-VN 331 | FX-VN 431 | FX-VN 531 | FX-VN 631 | FX-VN 731 | FX-VN 831 | FX-VN 931 | FX-VN 1031 | FX-VN 1131 | FX-VN 1231 |
| | Cod. | 01013140 | 01023140 | 01033140 | 01043140 | 01053140 | 01063140 | 01073140 | 01083140 | 01093140 | 01103140 | 01113140 | 01123140 |
| | Kg (2) | 17,5 | 18,0 | 21,7 | 22,5 | 29,1 | 30,1 | 33,9 | 35,4 | 39,2 | 40,7 | 43,4 | 46,9 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-VN 130 | FXE-VN 230 | FXE-VN 330 | FXE-VN 430 | FXE-VN 530 | FXE-VN 630 | FXE-VN 730 | FXE-VN 830 | FXE-VN 930 | FXE-VN 1030 | FXE-VN 1130 | FXE-VN 1230 |
| | Cod. | 08013040 | 08023040 | 08033040 | 08043040 | 08053040 | 08063040 | 08073040 | 08083040 | 08093040 | 08103040 | 08113040 | 08123040 |
| | Kg (2) | 16,2 | 16,7 | 20,8 | 21,6 | 28,4 | 29,4 | 32,6 | 34,1 | 37,0 | 38,5 | 41,8 | 45,3 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-VN 131 | FXE-VN 231 | FXE-VN 331 | FXE-VN 431 | FXE-VN 531 | FXE-VN 631 | FXE-VN 731 | FXE-VN 831 | FXE-VN 931 | FXE-VN 1031 | FXE-VN 1131 | FXE-VN 1231 |
| | Cod. | 08013140 | 08023140 | 08033140 | 08043140 | 08053140 | 08063140 | 08073140 | 08083140 | 08093140 | 08103140 | 08113140 | 08123140 |
| | Kg (2) | 17,1 | 17,6 | 21,8 | 22,6 | 29,5 | 30,5 | 33,8 | 35,3 | 38,3 | 39,8 | 43,2 | 46,7 |

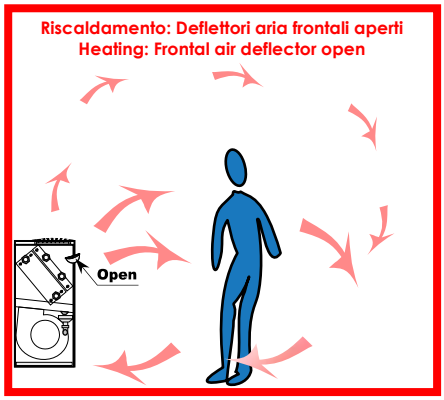
**(1)** Prestazioni Nominali rif. unità AC 2-Tubi (1 batteria). Raccomandato l'uso del SW per una corretta selezione.
**(2)** kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

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




**Dualflow**

**Distribuzione uniforme delle temperature e comfort aumentato**

**Uniform temperature distribution and increased comfort**

## FX-DF — Versione verticale, mobile con Flap mandata frontale

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

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

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

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

## FX-DF — Vertical version, cabinet with frontal air supply Flap

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

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

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

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

| Taglia - Size | FX, FXE | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera Totale - Total Cooling cap. (1) | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenza Termica - Heating capacity (1) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow (1) | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels (1) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Dimensioni - Dimensions | L x H x S | 670 x 470 x 220 | | 870 x 470 x 220 | | 1.070 x 470 x 220 | | 1.270 x 470 x 220 | | 1.470 x 470 x 220 | | 1.670 x 470 x 220 | |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 2 Tubi Pipe | Mod. | FX-DF 130 | FX-DF 230 | FX-DF 330 | FX-DF 430 | FX-DF 530 | FX-DF 630 | FX-DF 730 | FX-DF 830 | FX-DF 930 | FX-DF 1030 | FX-DF 1130 | FX-DF 1230 |
| | Cod. | 01013049 | 01023049 | 01033049 | 01043049 | 01053049 | 01063049 | 01073049 | 01083049 | 01093049 | 01103049 | 01113049 | 01123049 |
| | Kg (2) | 13,6 | 14,1 | 16,5 | 17,3 | 22,7 | 23,7 | 26,2 | 27,7 | 30,3 | 31,8 | 33,2 | 36,7 |
| 230Vac AC TRADITIONAL – 4 Tubi Pipe | Mod. | FX-DF 131 | FX-DF 231 | FX-DF 331 | FX-DF 431 | FX-DF 531 | FX-DF 631 | FX-DF 731 | FX-DF 831 | FX-DF 931 | FX-DF 1031 | FX-DF 1131 | FX-DF 1231 |
| | Cod. | 01013149 | 01023149 | 01033149 | 01043149 | 01053149 | 01063149 | 01073149 | 01083149 | 01093149 | 01103149 | 01113149 | 01123149 |
| | Kg (2) | 14,5 | 15,0 | 17,5 | 18,3 | 23,8 | 24,8 | 27,4 | 28,9 | 31,6 | 33,1 | 34,6 | 38,1 |
| 230Vac EC Brushless – 2 Tubi Pipe | Mod. | FXE-DF 130 | FXE-DF 230 | FXE-DF 330 | FXE-DF 430 | FXE-DF 530 | FXE-DF 630 | FXE-DF 730 | FXE-DF 830 | FXE-DF 930 | FXE-DF 1030 | FXE-DF 1130 | FXE-DF 1230 |
| | Cod. | 08013049 | 08023049 | 08033049 | 08043049 | 08053049 | 08063049 | 08073049 | 08083049 | 08093049 | 08103049 | 08113049 | 08123049 |
| | Kg (2) | 13,2 | 13,7 | 16,6 | 17,4 | 23,1 | 24,1 | 26,1 | 27,6 | 29,4 | 30,9 | 33,0 | 36,5 |
| 230Vac EC Brushless – 4 Tubi Pipe | Mod. | FXE-DF 131 | FXE-DF 231 | FXE-DF 331 | FXE-DF 431 | FXE-DF 531 | FXE-DF 631 | FXE-DF 731 | FXE-DF 831 | FXE-DF 931 | FXE-DF 1031 | FXE-DF 1131 | FXE-DF 1231 |
| | Cod. | 08013149 | 08023149 | 08033149 | 08043149 | 08053149 | 08063149 | 08073149 | 08083149 | 08093149 | 08103149 | 08113149 | 08123149 |
| | Kg (2) | 14,1 | 14,6 | 17,6 | 18,4 | 24,2 | 25,2 | 27,3 | 28,8 | 30,7 | 32,2 | 34,4 | 37,9 |

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

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

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

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

VM, VM1

VF1
VF3

VF2
VF4

| Compatibilità/y | FX | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VM → VARIANTI MOTORIZZAZIONI – MOTORIZATION VARIANTS** | | | | | | | | | | | | | |
| **VARIANTE: Diverse motorizzazioni AC~230V-Asincrone ed EC~230V-Brushless+Inverter - In alternativa alla motorizzazione standard AC~230V-Asincrona 3-Vel. (unità FX)** | | | | | | | | | | | | | |
| **VARIANT: Different motorizations AC~230V-Asynchronous and EC~230V-Brushless+Inverter - As alternative to the standard AC~230V-Asynchronous 3-Speed motorization (FX unit)** | | | | | | | | | | | | | |
| **FX** Δ prezzo rispetto FX / Δ price compared to FX — Mod. | | VM_FX100 | VM_FX200 | VM_FX300 | VM_FX400 | VM_FX500 | VM_FX600 | VM_FX700 | VM_FX800 | VM_FX900 | VM_FX1000 | VM_FX1100 | VM_FX1200 |
| | | (Si considera FX come base STANDARD – FX is considered as basic standard) | | | | | | | | | | | |
| **FX-P** Δ prezzo rispetto FX / Δ price compared to FX — Mod. | | VM_FX100P | VM_FX200P | VM_FX300P | VM_FX400P | VM_FX500P | VM_FX600P | VM_FX700P | VM_FX800P | VM_FX900P | VM_FX1000P | VM_FX1100P | VM_FX1200P |
| Cod. | | 01912601 | 01912602 | 01912603 | 01912604 | 01912605 | 01912606 | 01912607 | 01912608 | 01912609 | 01912610 | 01912611 | 01912612 |
| **FX-S** Δ prezzo rispetto FX / Δ price compared to FX — Mod. | | VM_FX100S | VM_FX200S | VM_FX300S | VM_FX400S | VM_FX500S | VM_FX600S | VM_FX700S | VM_FX800S | VM_FX900S | VM_FX1000S | VM_FX1100S | VM_FX1200S |
| Cod. | | 01912621 | 01912622 | 01912623 | 01912624 | 01912625 | 01912626 | 01912627 | 01912628 | 01912629 | 01912630 | 01912631 | 01912632 |
| **FXE** Δ prezzo rispetto FX / Δ price compared to FX — Mod. | | VM_FXE100 | VM_FXE200 | VM_FXE300 | VM_FXE400 | VM_FXE500 | VM_FXE600 | VM_FXE700 | VM_FXE800 | VM_FXE900 | VM_FXE1000 | VM_FXE1100 | VM_FXE1200 |
| Cod. | | 01912641 | 01912642 | 01912643 | 01912644 | 01912645 | 01912646 | 01912647 | 01912648 | 01912649 | 01912650 | 01912651 | 01912652 |
| **FXE-P** Δ prezzo rispetto FX / Δ price compared to FX — Mod. | | VM_FXE100P | VM_FXE200P | VM_FXE300P | VM_FXE400P | VM_FXE500P | VM_FXE600P | VM_FXE700P | VM_FXE800P | VM_FXE900P | VM_FXE1000P | VM_FXE1100P | VM_FXE1200P |
| Cod. | | 01912661 | 01912662 | 01912663 | 01912664 | 01912665 | 01912666 | 01912667 | 01912668 | 01912669 | 01912670 | 01912671 | 01912672 |
| € | | 117,00 +12,00 | 117,00 +12,00 | 117,00 +12,00 | 117,00 +12,00 | 117,00 +12,00 | 117,00 +12,00 | 117,00 +12,00 | 117,00 +12,00 | 117,00 +199,00 | 117,00 +199,00 | 212,00 +23,00 | 212,00 +23,00 |
| **FXE-S** Δ prezzo rispetto FX / Δ price compared to FX — Mod. | | VM_FXE100S | VM_FXE200S | VM_FXE300S | VM_FXE400S | VM_FXE500S | VM_FXE600S | VM_FXE700S | VM_FXE800S | VM_FXE900S | VM_FXE1000S | VM_FXE1100S | VM_FXE1200S |
| Cod. | | 01912681 | 01912682 | 01912683 | 01912684 | 01912685 | 01912686 | 01912687 | 01912688 | 01912689 | 01912690 | 01912691 | 01912692 |
| € | | 117,00 +24,00 | 117,00 +24,00 | 117,00 +29,00 | 117,00 +29,00 | 117,00 +35,00 | 117,00 +35,00 | 117,00 +40,00 | 117,00 +40,00 | 117,00 +46,00 | 117,00 +46,00 | 212,00 +48,00 | 212,00 +48,00 |
| **FXE+** Δ prezzo rispetto FX / Δ price compared to FX — Mod. | | VM_FXE100+ | VM_FXE200+ | VM_FXE300+ | VM_FXE400+ | Non disponibile / Not available | | | | | | | |
| Cod. | | 01912701 | 01912702 | 01912703 | 01912704 | | | | | | | | |
| € | | 117,00 +67,00 | 117,00 +67,00 | 117,00 +67,00 | 117,00 +67,00 | | | | | | | | |
| **VARIANTE: Diverse motorizzazioni EC~230V-Brushless+Inverter - In alternativa alla motorizzazione base EC~230V-Brushless+Inverter (unità FXE)** | | | | | | | | | | | | | |
| **VARIANT: Different motorizations EC~230V-Brushless+Inverter - As alternative to the basic EC~230V-Brushless+Inverter (FXE unit)** | | | | | | | | | | | | | |
| **FXE** Δ prezzo rispetto FXE / Δ price compared to FXE — Mod. | | VM1_FXE100 | VM1_FXE200 | VM1_FXE300 | VM1_FXE400 | VM1_FXE500 | VM1_FXE600 | VM1_FXE700 | VM1_FXE800 | VM1_FXE900 | VM1_FXE1000 | VM1_FXE1100 | VM1_FXE1200 |
| | | (Si considera FXE come base STANDARD – FXE is considered as basic standard) | | | | | | | | | | | |
| **FXE-P** Δ prezzo rispetto FXE / Δ price compared to FXE — Mod. | | VM1_FXE100P | VM1_FXE200P | VM1_FXE300P | VM1_FXE400P | VM1_FXE500P | VM1_FXE600P | VM1_FXE700P | VM1_FXE800P | VM1_FXE900P | VM1_FXE1000P | VM1_FXE1100P | VM1_FXE1200P |
| Cod. | | 01912221 | 01912222 | 01912223 | 01912224 | 01912225 | 01912226 | 01912227 | 01912228 | 01912229 | 01912230 | 01912231 | 01912232 |
| **FXE-S** Δ prezzo rispetto FXE / Δ price compared to FXE — Mod. | | VM1_FXE100S | VM1_FXE200S | VM1_FXE300S | VM1_FXE400S | VM1_FXE500S | VM1_FXE600S | VM1_FXE700S | VM1_FXE800S | VM1_FXE900S | VM1_FXE1000S | VM1_FXE1100S | VM1_FXE1200S |
| Cod. | | 01912241 | 01912242 | 01912243 | 01912244 | 01912245 | 01912246 | 01912247 | 01912248 | 01912249 | 01912250 | 01912251 | 01912252 |
| **FXE+** Δ prezzo rispetto FXE / Δ price compared to FXE — Mod. | | VM1_FXE100+ | VM1_FXE200+ | VM1_FXE300+ | VM1_FXE400+ | Non disponibile / Not available | | | | | | | |
| Cod. | | 01912261 | 01912262 | 01912263 | 01912264 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VF → VARIANTI FILTRI ARIA – AIR FILTERS VARIANTS** | | | | | | | |
| **Filtro standard (fornito montato sull'unità): Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)** | | | | | | | |
| **Standard filter (supplied mounted on the unit): Filtering media made of acrylic polyester fabric; Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5)** | | | | | | | |
| (1) P.d.c. aria — Filtro pulito – Clean filter Pa | | 7 | 6 | 6 | 8 | 9 | 15 |
| Air press. drop — Filtro sporco – Dirty filter Pa | | 17 | 13 | 13 | 19 | 22 | 35 |
| **Filtro in Rete nylon a bassa perdita di carico (fornito montato sull'unità) con Grado filtrazione EU2 (EUROVENT 4/5) - In alternativa al filtro standard in acrilico EU3** | | | | | | | |
| **Nylon net air filter with low pressure drop (supplied mounted on the unit) with Filtering level EU2 (EUROVENT 4/5) - As alternative to standard acrylic EU3 filter** | | | | | | | |
| (1) P.d.c. aria — Filtro pulito – Clean filter Pa | | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 6 |
| Air press. drop — Filtro sporco – Dirty filter Pa | | 14 | 11 | 11 | 16 | 18 | 30 |
| **VF1** Compatibilità/y **VA/C, HA/C, CA/B/C/D, CH/K/S/T, ...** | Mod. | VF1 xFX100-200 | VF1 xFX300-400 | VF1 xFX500-600 | VF1 xFX700-800 | VF1 xFX900-1000 | VF1 xFX1100-1200 |
| | Cod. | 01910351 | 01910352 | 01910353 | 01910354 | 01910355 | 01910356 |
| **VF2** Compatibilità/y **VB, HB, VD, ...** | Mod. | VF2 xFX100-200 | VF2 xFX300-400 | VF2 xFX500-600 | VF2 xFX700-800 | VF2 xFX900-1000 | VF2 xFX1100-1200 |
| | Cod. | 01910361 | 01910362 | 01910363 | 01910364 | 01910365 | 01910366 |
| **(2) Filtro carboni attivi (fornito montato sull'unità) con Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) - In alternativa al filtro standard in acrilico EU3** | | | | | | | |
| **Active carbon filter (supplied mounted on the unit) with Filtering level EU2 (EUROVENT 4/5) - As alternative to standard acrylic EU3 filter** | | | | | | | |
| (1) P.d.c. aria — Filtro pulito – Clean filter Pa | | 7 | 6 | 6 | 8 | 9 | 15 |
| Air press. drop — Filtro sporco – Dirty filter Pa | | 17 | 13 | 13 | 19 | 22 | 35 |
| **VF3** Compatibilità/y **VA/C, HA/C, CA/B/C/D, CH/K/S/T, ...** | Mod. | VF3 xFX100-200 | VF3 xFX300-400 | VF3 xFX500-600 | VF3 xFX700-800 | VF3 xFX900-1000 | VF3 xFX1100-1200 |
| | Cod. | 01910371 | 01910372 | 01910373 | 01910374 | 01910375 | 01910376 |
| **VF4** Compatibilità/y **VB, HB, VD, ...** | Mod. | VF4 xFX100-200 | VF4 xFX300-400 | VF4 xFX500-600 | VF4 xFX700-800 | VF4 xFX900-1000 | VF4 xFX1100-1200 |
| | Cod. | 01910381 | 01910382 | 01910383 | 01910384 | 01910385 | 01910386 |

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

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

## V4R → VARIANTE BATTERIA 4R – 4R COILS VARIANT

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

| | Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V4R | VARIANTE BATTERIA 4R 4R COIL VARIANT | Mod. | V4R xFX130 | V4R xFX230 | V4R xFX330 | V4R xFX430 | V4R xFX530 | V4R xFX630 | V4R xFX730 | V4R xFX830 | V4R xFX930 | V4R xFX1030 | V4R xFX1130 | V4R xFX1230 |
| | | Cod. | 01912281 | 01912282 | 01912283 | 01912284 | 01912285 | 01912286 | 01912287 | 01912288 | 01912289 | 01912290 | 01912291 | 01912292 |

(1) Batterie 4R normalmente utilizzate per il raffreddamento/riscaldamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua.

(1) 4 rows coils usually used for cooling/heating with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT.

AC ON-OFF | 3 Velocità Speed | 2 Tubi Pipe | 4R | Freddo / Cooling | Caldo / Heating | ERP compliant | ECODESIGN

| Taglia - Size | FX | 130+V4R | 230+V4R | 330+V4R | 430+V4R | 530+V4R | 630+V4R | 730+V4R | 830+V4R | 930+V4R | 1030+V4R | 1130+V4R | 1230+V4R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 2.270 | 2.390 | 3.510 | 3.690 | 4.670 | 4.850 | 7.110 | 7.300 | 9.770 | 9.920 | 11.420 | 11.550 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.700 | 1.810 | 2.520 | 2.670 | 3.360 | 3.510 | 5.130 | 5.290 | 6.910 | 7.030 | 8.420 | 8.530 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W | | 5.050 | 5.340 | 7.210 | 7.610 | 9.600 | 10.000 | 14.010 | 14.400 | 18.710 | 19.010 | 23.210 | 23.480 |
| **Portata aria nominale – Nominal Air flow (3) m³/h** | | **350** | **380** | **480** | **520** | **640** | **680** | **960** | **1.000** | **1.230** | **1.260** | **1.670** | **1.700** |
| Portata acqua Water flow (4) | Raffred. – Cooling l/h | 391 | 412 | 604 | 635 | 803 | 835 | 1.224 | 1.256 | 1.681 | 1.707 | 1.966 | 1.988 |
| | Riscald. – Heating l/h | 435 | 460 | 621 | 655 | 826 | 860 | 1.206 | 1.239 | 1.609 | 1.635 | 1.997 | 2.020 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops (5) | Raffred. – Cooling kPa | 15,9 | 17,7 | 23,4 | 25,8 | 24,4 | 26,3 | 26,7 | 28,0 | 28,8 | 29,6 | 27,9 | 28,6 |
| | Riscald. – Heating kPa | 15,4 | 17,2 | 19,2 | 21,4 | 20,1 | 21,8 | 20,1 | 21,3 | 20,5 | 21,2 | 22,4 | 23,0 |
| Livelli sonori - Sound levels (6) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Ref. FAN-DECK | | C2-A40.6V, [P2-3-5], [N1-2-4] | | C3,15-A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15-A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C5-A80.6V, [P2-3-5], [N1-2-4] | | C3,15-A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15-5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) Nominal current input (Label) | MAX(7) W | 55W | | 80W | | 80W | | 145W | | 180W | | 290W | |
| | MAX(7) A | 0,25A | | 0,35A | | 0,35A | | 0,65A | | 0,80A | | 1,30 | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | **230Vac–1Ph–50/60Hz** | | | | | | | | | | | |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,92 | | 1,33 | | 1,74 | | 2,15 | | 2,55 | | 2,96 | |
| | [Ranghi], DN(*) – [Rows], DN(*) | [4R], 1/2" F | | [4R], 1/2" F | | [4R], 1/2" F | | [4R], 1/2" F | | [4R], 1/2" F | | [4R], 1/2" F | |
| Scarico condensa - Drain pipe | ϕ (mm) | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Dimensioni principali Main dimensions | **(VA)** L x H x S mm | 670 x 520 x 220 | | 870 x 520 x 220 | | 1.070 x 520 x 220 | | 1.270 x 520 x 220 | | 1.470 x 520 x 220 | | 1.670 x 520 x 220 | |
| | **(CA)** L x H x S mm | 450 x 450 x 215 | | 650 x 450 x 215 | | 850 x 450 x 215 | | 1.050 x 450 x 215 | | 1.250 x 450 x 215 | | 1.450 x 450 x 215 | |
| | **(CH)** L x H x S mm | 545 x 450 x 215 | | 745 x 450 x 215 | | 945 x 450 x 215 | | 1.145 x 450 x 215 | | 1.345 x 450 x 215 | | 1.545 x 450 x 215 | |
| Limite funzionam. inferiore Lower working limit | **LFI ESP = 0 Pa** Max | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Med | 0,78 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,90 | 0,87 | 0,87 |
| | Min | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,69 | 0,70 | 0,66 | 0,67 | 0,69 | 0,69 | 0,79 | 0,79 |
| (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | **15 Pa** Max | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,92 | 0,92 | 0,94 | 0,94 | 0,96 | 0,96 |
| | Med | 0,69 | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,77 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,85 | 0,85 | 0,83 | 0,83 |
| | Min | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,52 | 0,57 | 0,57 | 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,65 | 0,75 | 0,75 |
| | **30 Pa** Max | 0,84 | 0,84 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,84 | 0,84 | 0,87 | 0,87 | 0,91 | 0,91 |
| | Med | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,66 | 0,67 | 0,71 | 0,71 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| | Min | 0,38 | 0,37 | 0,42 | 0,42 | 0,46 | 0,46 | 0,51 | 0,52 | 0,59 | 0,59 | 0,71 | 0,71 |
| | **45 Pa** Max | 0,73 | 0,73 | 0,71 | 0,71 | 0,69 | 0,69 | 0,73 | 0,73 | 0,78 | 0,78 | 0,82 | 0,82 |
| | Med | 0,48 | 0,48 | 0,51 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | 0,62 | 0,62 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,73 |
| | Min | 0,26 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,34 | 0,34 | 0,43 | 0,43 | 0,53 | 0,53 | 0,65 | 0,65 |
| | **60 Pa** Max | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,67 | 0,67 | 0,73 | 0,73 |
| | Med | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,45 | 0,45 | 0,51 | 0,51 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,63 |
| | Min | / | / | / | / | 0,23 | 0,23 | 0,32 | 0,32 | 0,45 | 0,45 | 0,56 | 0,56 |
| | **75 Pa** Max | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,50 | 0,50 | 0,56 | 0,56 | 0,62 | 0,62 |
| | Med | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,32 | 0,32 | 0,39 | 0,39 | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,52 |
| | Min | / | / | / | | / | / | 0,22 | 0,23 | 0,36 | 0,36 | 0,47 | 0,47 |
| **LFS** Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Max | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 86 Pa x 0,20 | 98 Pa x 0,20 | 98 Pa x 0,20 | 104 Pa x 0,20 | 104 Pa x 0,20 | 113 Pa x 0,20 | 113 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 | 119 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Med | 75 Pa x 0,19 | 75 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 76 Pa x 0,19 | 90 Pa x 0,19 | 90 Pa x 0,19 | 96 Pa x 0,19 | 96 Pa x 0,19 | 110 Pa x 0,20 | 110 Pa x 0,20 | 114 Pa x 0,20 | 114 Pa x 0,20 |
| | ESP (Pa) Qa (x m³/h) Min | 57 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 57 Pa x 0,16 | 69 Pa x 0,17 | 69 Pa x 0,17 | 80 Pa x 0,18 | 80 Pa x 0,18 | 99 Pa x 0,19 | 99 Pa x 0,19 | 112 Pa x 0,19 | 112 Pa x 0,19 |

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

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

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

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1)(2)(4)(5):** Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 8+9 o al SW.
**(1) Raffreddamento:** Temp. aria 27°C b.s., 19°C b.u. – Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(2) Riscaldamento:** Temp. aria 20°C – Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8)+(9): rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
**(1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) (8) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(6) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(7) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) (2) (3) (4) (5):** Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.
**(1) Cooling:** Air temp.: 27°C d.b., 19°C w.b. – Entering/leaving water temp. 7/12°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(2) Heating:** Air temp.: 20°C – Entering/leaving water temp. 70/60°C – Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8)+(9): ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
**(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) (8) Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
**(6) Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
**(7) Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

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

| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **V...430 → VARIANTI INOX (AISI430) – STAINLESS STEEL VARIANTS (AISI430)** | | | | | | | |
| Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI430 + scarico D.20mm in AISI430 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)<br>Stainless steel AISI430 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI430 (as alternative to standard galvanized steel drain pan) | | | | | | | |
| **VBO.430** | Per sole versioni orizzontali<br>For horizontal versions only<br>**HA/B/C, CH/K/S/T, ...** | Mod.<br>Cod. | VBO.430<br>xFX100-200<br>01912291 | VBO.430<br>xFX300-400<br>01912292 | VBO.430<br>xFX500-600<br>01912293 | VBO.430<br>xFX700-800<br>01912294 | VBO.430<br>xFX900-1000<br>01912295 | VBO.430<br>xFX1100-1200<br>01912296 |
| **VBV.430** | Per sole versioni verticali<br>For vertical versions only<br>**VA/B/C, CA/B/C/D, ...** | Mod.<br>Cod. | VBV.430<br>xFX100-200<br>01912301 | VBV.430<br>xFX300-400<br>01912302 | VBV.430<br>xFX500-600<br>01912303 | VBV.430<br>xFX700-800<br>01912304 | VBV.430<br>xFX900-1000<br>01912305 | VBV.430<br>xFX1100-1200<br>01912306 |
| Struttura portante (interna) in acciaio inox AISI430, escluso solo piastra/bacinella ventilatore (in alternativa a struttura standard in lamiera zincata)<br>Bearing structure (internal) AISI430, with only exclusion of the fan plate/drain pan (as alternative to the standard drain pan made of galvanized steel) | | | | | | | |
| **VC2.430** | Per tutte le versioni<br>For all versions<br>**V.., H.., C.., P.., ...** | Mod.<br>Cod. | VC2.430<br>xFX100-200<br>01912311 | VC2.430<br>xFX300-400<br>01912312 | VC2.430<br>xFX500-600<br>01912313 | VC2.430<br>xFX700-800<br>01912314 | VC2.430<br>xFX900-1000<br>01912315 | VC2.430<br>xFX1100-1200<br>01912316 |
| Mobiletto esterno di copertura in acciaio inox AISI430, (in alternativa a mobile standard in lamiera preverniciata), rimangono stesse griglie ABS standard<br>External cabinet made of stainless steel AISI430 (as alternative to the standard cabinet made of pre-painted steel), with same standard ABS grills | | | | | | | |
| **VC3.430** | Per tutte le versioni con mobile<br>For all versions with cabinet<br>**VA/B/C, HA/B, ...** | Mod.<br>Cod. | VC3.430<br>xFX100-200<br>01912321 | VC3.430<br>xFX300-400<br>01912322 | VC3.430<br>xFX500-600<br>01912323 | VC3.430<br>xFX700-800<br>01912324 | VC3.430<br>xFX900-1000<br>01912325 | VC3.430<br>xFX1100-1200<br>01912326 |
| **V...304 → VARIANTI INOX (AISI304, eterno) – STAINLESS STEEL VARIANTS (AISI304, eternal)** | | | | | | | |
| Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)<br>Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan) | | | | | | | |
| **VBO.304** | Per sole versioni orizzontali<br>For horizontal versions only<br>**HA/B/C, CH/K/S/T, ...** | Mod.<br>Cod. | VBO.304<br>xFX100-200<br>01910391 | VBO.304<br>xFX300-400<br>01910392 | VBO.304<br>xFX500-600<br>01910393 | VBO.304<br>xFX700-800<br>01910394 | VBO.304<br>xFX900-1000<br>01910395 | VBO.304<br>xFX1100-1200<br>01910396 |
| **VBV.304** | Per sole versioni verticali<br>For vertical versions only<br>**VA/B/C, CA/B/C/D, ...** | Mod.<br>Cod. | VBV.304<br>xFX100-200<br>01910401 | VBV.304<br>xFX300-400<br>01910402 | VBV.304<br>xFX500-600<br>01910403 | VBV.304<br>xFX700-800<br>01910404 | VBV.304<br>xFX900-1000<br>01910405 | VBV.304<br>xFX1100-1200<br>01910406 |
| Struttura portante (interna) in acciaio inox AISI304, escluso solo piastra/bacinella ventilatore (in alternativa a struttura standard in lamiera zincata)<br>Bearing structure (internal) AISI304, with only exclusion of the fan plate/drain pan (as alternative to the standard drain pan made of galvanized steel) | | | | | | | |
| **VC2.304** | Per tutte le versioni<br>For all versions<br>**V.., H.., C.., P.., ...** | Mod.<br>Cod. | VC2.304<br>xFX100-200<br>01910411 | VC2.304<br>xFX300-400<br>01910412 | VC2.304<br>xFX500-600<br>01910413 | VC2.304<br>xFX700-800<br>01910414 | VC2.304<br>xFX900-1000<br>01910415 | VC2.304<br>xFX1100-1200<br>01910416 |
| Mobiletto esterno di copertura in acciaio inox AISI304, (in alternativa a mobile standard in lamiera preverniciata), rimangono stesse griglie ABS standard<br>External cabinet made of stainless steel AISI304 (as alternative to the standard cabinet made of pre-painted steel), with same standard ABS grills | | | | | | | |
| **VC3.304** | Per tutte le versioni con mobile<br>For all versions with cabinet<br>**VA/B/C, HA/B, ...** | Mod.<br>Cod. | VC3.304<br>xFX100-200<br>01910421 | VC3.304<br>xFX300-400<br>01910422 | VC3.304<br>xFX500-600<br>01910423 | VC3.304<br>xFX700-800<br>01910424 | VC3.304<br>xFX900-1000<br>01910425 | VC3.304<br>xFX1100-1200<br>01910426 |
| **VB → VARIANTI BACINELLE NAVALI – DRAIN PAN FOR SHIP VARIANTS** | | | | | | | |
| Esecuzione bacinella per navi in lamiera zincata: Profonda + doppia inclinazione + doppi scarichi D.20mm (in alternativa a bacinella piana zincata standard)<br>Drain pan execution for ships made of galvanized steel: improved depth + double inclination + double drain pipe D.20mm (as alternative to the standard flat galvanized steel drain pan) | | | | | | | |
| **VB1** | Per tutte le versioni orizzontali senza mobile<br>For all horizontal versions without cabinet<br>**CH/K/S/T/Y/W/X/J/Z ...** | Mod.<br>Cod. | VB1 xFX100-200<br>01910431 | VB1 xFX300-400<br>01910432 | VB1 xFX500-600<br>01910433 | VB1 xFX700-800<br>01910434 | VB1 xFX900-1000<br>01910435 | VB1 xFX1100-1200<br>01910436 |
| Esecuzione bacinella per navi in acciaio inox AISI304: Profonda + doppia inclinazione + doppi scarichi D.20mm AISI 304 (in alternativa a bacinella piana zincata standard)<br>Drain pan execution for ship made of stainless steel AISI304: improved depth + double inclination + double drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to the standard flat galvanized steel drain pan) | | | | | | | |
| **VB1.304** | Per tutte le versioni orizzontali senza mobile<br>For all horizontal versions without cabinet<br>**CH/K/S/T/Y/W/X/J/Z ...** | Mod.<br>Cod. | VB1.304 xFX100-200<br>01910441 | VB1.304 xFX300-400<br>01910442 | VB1.304 xFX500-600<br>01910443 | VB1.304 xFX700-800<br>01910444 | VB1.304 xFX900-1000<br>01910445 | VB1.304 xFX1100-1200<br>01910446 |

## VARIANTI: Resistenze elettriche in alternativa alla batteria ad acqua
## VARIANTS: Electrical heaters as alternative to the water coil

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

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

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

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

CR25 CBE25

### VRE ➔ VARIANTE RESISTENZA ELETTRICA

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

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

### VRE ➔ ELECTRICAL HEATER VARIANT

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

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

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

| Taglia & Compatibilità – Size & Compatibility | FX130 + VRE(0,7/230) | FX130 + VRE(1/230) | FX130 + VRE(1,4/230) | FX130 + VRE(1,7/230) | FX130 + VRE(2/230) | FX330 + VRE(2,5/230) | FX330 + VRE(3/230) | FX530 + VRE(3,5/230) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza Termica - Heating capacity W** | **700** | **1.000** | **1.400** | **1.700** | **2.000** | **2.500** | **3.000** | **3.500** |
| Portata aria nominale – Nominal Air flow (2) m³/h | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 500 | 500 | 670 |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3) °C | 11 | 16 | 23 | 28 | 33 | 30 | 36 | 32 |
| Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 24-31-38 | 24-31-38 | 24-31-38 | 24-31-38 | 30-38-44 | 30-38-44 | 26-33-37 |
| Ref. FAN DECK (AC~230V) Ref. | C2, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | | | | | C3,15, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | | C3,15, A80.6V, [P=N1-2-3] |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No. | 1/1 | | | | | 1/1 | | 1/2 |
| Assorb. elettrico nominale (Motore) MAX(1) W | 55 W | | | | | 80 W | | 80 W |
| Nominal current input (Motor) MAX(1) A | 0,25 A | | | | | 0,35 A | | 0,35 A |
| **Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply** | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | | | | | |
| Ref. RES Ref. | 1R700(1000),(M3L) | 1R(700)1000,(M3L) | 2R700(1000),(M3L) | 1R700(1000)+ 1R(700)1000,(M3L) | 2R(700)1000,(M3L) | 1R1000(1500)+ 1R(1000)1500,(M3L) | 2R(1000)1500,(M3L) | 1R1500(2000)+ 1R(1500)2000,(M3L) |
| Assorb. elettrico (Resistenza elettrica) W | 700 W | 1.000 W | 1.400 W | 1.700 W | 2.000 W | 2.500 W | 3.000 W | 3.500W |
| Current input (Electrical heater) (1) A | 3,05 A | 4,35 A | 6,09 A | 7,40 A | 8,70 A | 10,87 A | 13,05 A | 15,22 A |
| **Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply** | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | | | | | |
| Dimensioni LxHxS (5) mm | 670x470x220 | | | | | 870x470x220 | | 1.070x470x220 |
| Dimensions L1xH1xS1 (6) mm | 450x450x215 | | | | | 650x450x215 | | 850x450x215 |
| **VRE** VARIANTE ELETTRICA / ELECTRIC VARIANT Mod. | VRE(0,7/230) xFX130 | VRE(1/230) xFX130 | VRE(1,4/230) xFX130 | VRE(1,7/230) xFX130 | VRE(2/230) xFX130 | VRE(2,5/230) xFX330 | VRE(3/230) xFX330 | VRE(3,5/230) xFX530 |
| Cod. | 01910331 | 01910332 | 01910333 | 01910334 | 01910335 | 01910336 | 01910337 | 01910338 |

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

| Taglia & Compatibilità – Size & Compatibility | FX530 + VRE(4/230) | FX530 + VRE(4,5/230) | FX730 + VRE(5/230) | FX730 + VRE(6/230) | FX130 + VRE(2,1/400) | FX330 + VRE(3/400) | FX530 + VRE(4,5/400) | FX730 + VRE(6/400) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza Termica - Heating capacity W** | **4.000** | **4.500** | **5.000** | **6.000** | **2.100** | **3.000** | **4.500** | **6.000** |
| Portata aria nominale – Nominal Air flow (2) m³/h | 670 | 670 | 1.000 | 1.000 | 370 | 500 | 670 | 1.000 |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3) °C | 36 | 41 | 30 | 36 | 34 | 36 | 41 | 36 |
| Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max dB(A) | 26-33-37 | 26-33-37 | 34-41-43 | 34-41-43 | 24-31-38 | 30-38-44 | 26-33-37 | 34-41-43 |
| Ref. FAN DECK (AC~230V) Ref. | C3,15, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | | C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | | C2, A40.6V, [P=N1-2-3] | C3,15, A40.6V, [P=N1-2-3] | C3,15, A80.6V, [P=N1-2-3] | C5, A80.6V, [P=N1-2-3] |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans No./No. | 1/2 | | 1/2 | | 1/1 | 1/1 | 1/2 | 1/2 |
| Assorb. elettrico nominale (Motore) MAX(1) W | 80 W | | 145 W | | 55 W | 80 W | 80 W | 145 W |
| Nominal current input (Motor) MAX(1) A | 0,35 A | | 0,65 A | | 0,25 A | 0,35 A | 0,35 A | 0,65 A |
| **Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply** | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | |
| Ref. RES Ref. | 2R(1500)2000,(M3L) | 3R1500(2000),(M3L) | 1R2000(3000)+ 1R(2000)3000,(M3L) | 2R(2000)3000,(M3L) | 3R700(1000),(M3L) | 3R1000(1500),(M3L) | 3R1500(2000),(M3L) | 3R2000(3000),(M3L) |
| Assorb. elettrico (Resistenza elettrica) W | 4.000 W | 4.500 W | 5.000 W | 6.000 W | 3x 700 W | 3x 1.000 W | 3x 1.500 W | 3x 2.000 W |
| Current input (Electrical heater) (1) A | 17,40 A | 19,57 A | 21,74 A | 26,09 A | 3x 3,05 A | 3x 4,35 A | 3x 6,53 A | 3x 8,70 A |
| **Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply** | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | | **400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)** | | | |
| Dimensioni LxHxS (5) mm | 1.070x470x220 | | 1.270x470x220 | | 670x470x220 | 870x470x220 | 1.070x470x220 | 1.270x470x220 |
| Dimensions L1xH1xS1 (6) mm | 850x450x215 | | 1.050x450x215 | | 450x450x215 | 650x450x215 | 850x450x215 | 1.050x450x215 |
| **VRE** VARIANTE ELETTRICA / ELECTRIC VARIANT Mod. | VRE(4/230) xFX530 | VRE(4,5/230) xFX530 | VRE(5/230) xFX730 | VRE(6/230) xFX730 | VRE(2,1/400) xFX130 | VRE(3/400) xFX330 | VRE(4,5/400) xFX530 | VRE(6/400) xFX730 |
| Cod. | 01910341 | 01910342 | 01910343 | 01910344 | 01910345 | 01910346 | 01910347 | 01910348 |

**(5) Lunghezza es. unità con mobile FX-VA - (6) Lunghezza es. unità senza mobile FX-CA**

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

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

**(5) Length i.e. unit with cabinet FX-VA - (6) Length i.e. unit without cabinet FX-CA**

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

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

# Unità con sole Resistenze elettriche (regolatore CBE25 incluso)
# Unit with Electrical heaters only (CBE25 regulator included)

## Unità 100% Elettriche pronte all'uso

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

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

**(2)** Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio. Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi (Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta, NO entrambi contemporaneamente, pena sovrariscaldamento).
A seconda del modello viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz (per i mod. FX(R/230)) o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz (per i mod. FX(R/400)).

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

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

## 100% Electric units, ready for use

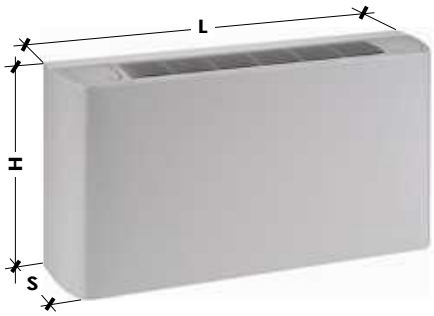
- Centrifugal fan-deck AC~230V, 3-Speed (1)
- Standard single-stage electrical section supplied with 1, 2 or 3 electrical resistances + Power relay + "TS" safety thermostat, without general magnetothermic switch (2)
- Air filter Class M1, Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5)
- Internal bearing structure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

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

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

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

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

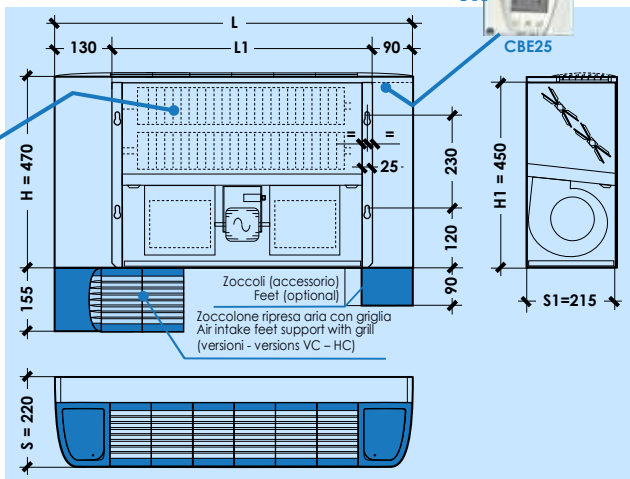



**FX(R/230) V**

**Resistenza elettrica**
**Electrical heater**

**VRE(...)**

**1 Stadio di Potenza**
**Power Stage**




CENELEC

## 100% Elettrici - Electrical

**230Vac ~ 1Ph**

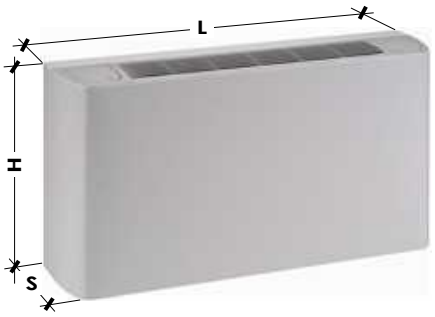
| Mod. | FX(R/230) | FX100 (R2/230) V | FX300 (R3/230) V | FX500 (R4/230) V | FX700 (R5/230) V | FX700 (R6/230) V |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza Termica - Heating capacity** | **W** | **2.000** | **3.000** | **4.000** | **5.000** | **6.000** |
| Portata aria nominale – Nominal Air flow (2) | m³/h | 370 | 500 | 670 | 1.000 | 1.000 |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3) | °C | 33 | 36 | 36 | 30 | 36 |
| Livelli sonori - Sound levels (4) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 30-38-44 | 26-33-37 | 34-41-43 | 34-41-43 |
| Ref. FAN DECK (AC~230V) | Ref. | C2, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | C3,15, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | C3,15, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | 1/1 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Assorb. elettrico nominale (Motore) | MAX(1) W | 55 W | 80 W | 80 W | 145 W | 145 W |
| Nominal current input (Motor) | MAX(1) A | 0,25 A | 0,35 A | 0,35 A | 0,65 A | 0,65 A |
| **Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply** | | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | | |
| Ref. RES | Ref. | 2R(700)1000,(M3L) | 2R(1000)1500,(M3L) | 2R(1500)2000,(M3L) | 1R2000(3000)+1R(2000)3000,(M3L) | 2R(2000)3000,(M3L) |
| Assorb. elettrico (Resistenza elettrica) | W | 2.000 W | 3.000 W | 4.000 W | 5.000 W | 6.000 W |
| Current input (Electrical heater) (1) | A | 8,70 A | 13,05 A | 17,40 A | 21,74 A | 26,09 A |
| **Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply** | | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | | |
| Dimensioni - Dimensions | LxHxS (5) mm | 670x470x220 | 870x470x220 | 1.070x470x220 | 1.270x470x220 | 1.270x470x220 |
| **FX(R../230)** | Mod. | FX100 (R2/230) V | FX300 (R3/230) V | FX500 (R4/230) V | FX700 (R5/230) V | FX700 (R6/230) V |
| | Cod. | 01010001 | 01030001 | 01050001 | 01070001 | 01070002 |

**(5) Lunghezza es. unità con mobile FX-VA**

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

**(5) Length i.e. unit with cabinet FX-VA**

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

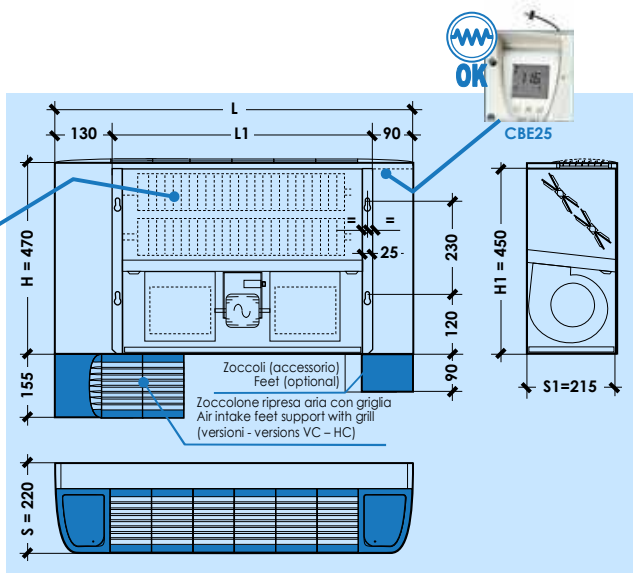



FX(R/400) V

Resistenza elettrica
Electrical heater

VRE(...)

1 Stadio di Potenza
Power Stage




CENELEC

## 100% Elettrici - Electrical

400Vac ~ 3Ph

| Mod. | FX(R/400) | FX100 (R2,1/400) V | FX300 (R3/400) V | FX500 (R4,5/400) V | FX700 (R6/400) V |
|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza Termica - Heating capacity** | **W** | **2.100** | **3.000** | **4.500** | **6.000** |
| Portata aria nominale – Nominal Air flow (2) | m³/h | 370 | 500 | 670 | 1.000 |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT (3) | °C | 34 | 36 | 41 | 36 |
| Livelli sonori - Sound levels (4) | Min-Med-Max dB(A) | 24-31-38 | 30-38-44 | 26-33-37 | 34-41-43 |
| Ref. FAN DECK (AC~230V) | Ref. | C2, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | C3,15, A40.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | C3,15, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] | C5, A80.6V, [P1-2-3],[N1-2-3] |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | No./No. | 1/1 | 1/1 | 1/2 | 1/2 |
| Assorb. elettrico nominale (Motore) | MAX(1) W | 55 W | 80 W | 80 W | 145 W |
| Nominal current input (Motor) | MAX(1) A | 0,25 A | 0,35 A | 0,35 A | 0,65 A |
| **Alimentaz. elettr. motore – Motor Power supply** | | **230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)** | | | |
| Ref. RES | Ref. | 3R700(1000),(M3L) | 3R1000(1500),(M3L) | 3R1500(2000),(M3L) | 3R2000(3000),(M3L) |
| Assorb. elettrico (Resistenza elettrica) | W | 3x 700 W | 3x 1.000 W | 3x 1.500 W | 3x 2.000 W |
| Current input (Electrical heater) (1) | A | 3x 3,05 A | 3x 4,35 A | 3x 6,53 A | 3x 8,70 A |
| **Alimentaz. Res.eletr. – Electr. heater Power supply** | | **400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)** | | | |
| Dimensioni - Dimensions | LxHxS (5) mm | 670x470x220 | 870x470x220 | 1.070x470x220 | 1.270x470x220 |
| **FX(R../400)** | Mod. | FX100 (R2,1/400) V | FX300 (R3/400) V | FX500 (R4,5/400) V | FX700 (R6/400) V |
| | Cod. | 01010003 | 01030003 | 01050003 | 01070003 |

**(5) Lunghezza es. unità con mobile FX-VA**

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

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

**(5) Length i.e. unit with cabinet FX-VA**

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

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

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

OPTIONS

| Mod. | Compatibilità: tutte le taglie di FX(R/230) e FX(R/400) - Compatibility: all FX(R/230) and FX(R/400) sizes | Cod. |
|---|---|---|
| **ZOCCOLI - FEET** | | |
| **CZPB** | Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm<br>Low prepainted feet couple H = 90 mm | 01908001 |

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

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

# Dati tecnici nominali e Versioni (unità AC a 2-tubi)
# Nominal technical data and Versions (2-pipe AC units)

230Vac AC ON-OFF | 3 Velocità Speed | ESP.max 75 Pa | 2 Tubi Pipe

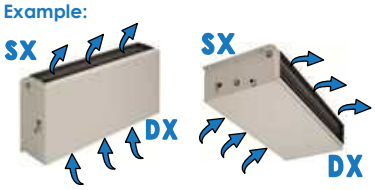
**Queste unità sono realizzate con SSTechnology®:** tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), isolati, NO telaio - NO ponti termici.

**These units are realised with SSTechnology®:** Technology with self-supporting panels, insulated, NO frame – NO thermal bridges.

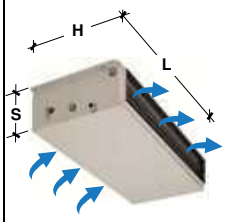
ERP compliant ECODESIGN

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

| FX | - | Z | 1 | 130 | DX | = | FX-Z1 130 DX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serie<br>Series<br>FX-Z/P/K | | Cassa portante<br>Main casing<br>Z/P/K | Versione<br>Version<br>1-2: Horizontal<br>21-22: Vertical | Taglia<br>Size<br>130 ... 1230P | Attacchi<br>Connections<br>DX, SX | | Sigla per l'ordinazione<br>Order code |




| Taglia - Size | FX | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. | W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| Potenz. Termica - Heating capacity | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata aria - Air flow | m³/h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Versioni-Versions **Z-P** | Peso – Weight Kg | 16 | 17 | 20 | 21 | 24 | 25 | 28 | 29 | 32 | 34 | 38 | 39 |
| Versioni-Versions **K** | Peso – Weight Kg | 22 | 23 | 28 | 29 | 34 | 35 | 40 | 41 | 45 | 47 | 52 | 54 |




## FX-Z1
Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

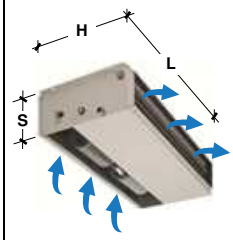
| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013024 | 01023024 | 01033024 | 01043024 | 01053024 | 01063024 | 01073024 | 01083024 | 01093024 | 01103024 | 01113024 | 01123024 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-P1
Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013025 | 01023025 | 01033025 | 01043025 | 01053025 | 01063025 | 01073025 | 01083025 | 01093025 | 01103025 | 01113025 | 01123025 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-K1
Versione orizzontale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel horizontal version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013026 | 01023026 | 01033026 | 01043026 | 01053026 | 01063026 | 01073026 | 01083026 | 01093026 | 01103026 | 01113026 | 01123026 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |




## FX-Z2
Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

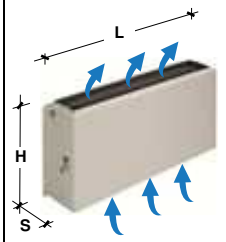
| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013027 | 01023027 | 01033027 | 01043027 | 01053027 | 01063027 | 01073027 | 01083027 | 01093027 | 01103027 | 01113027 | 01123027 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-P2
Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013028 | 01023028 | 01033028 | 01043028 | 01053028 | 01063028 | 01073028 | 01083028 | 01093028 | 01103028 | 01113028 | 01123028 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-K2
Versione orizzontale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel horizontal version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013029 | 01023029 | 01033029 | 01043029 | 01053029 | 01063029 | 01073029 | 01083029 | 01093029 | 01103029 | 01113029 | 01123029 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |




## FX-Z21
Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

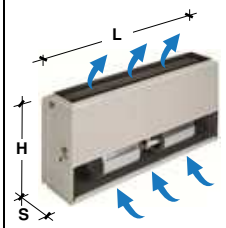
| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013030 | 01023030 | 01033030 | 01043030 | 01053030 | 01063030 | 01073030 | 01083030 | 01093030 | 01103030 | 01113030 | 01123030 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-P21
Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013031 | 01023031 | 01033031 | 01043031 | 01053031 | 01063031 | 01073031 | 01083031 | 01093031 | 01103031 | 01113031 | 01123031 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-K21
Versione verticale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel vertical version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013032 | 01023032 | 01033032 | 01043032 | 01053032 | 01063032 | 01073032 | 01083032 | 01093032 | 01103032 | 01113032 | 01123032 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |




## FX-Z22
Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013033 | 01023033 | 01033033 | 01043033 | 01053033 | 01063033 | 01073033 | 01083033 | 01093033 | 01103033 | 01113033 | 01123033 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-P22
Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel vertical version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013034 | 01023034 | 01033034 | 01043034 | 01053034 | 01063034 | 01073034 | 01083034 | 01093034 | 01103034 | 01113034 | 01123034 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

## FX-K22
Versione verticale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel vertical version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

| | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013035 | 01023035 | 01033035 | 01043035 | 01053035 | 01063035 | 01073035 | 01083035 | 01093035 | 01103035 | 01113035 | 01123035 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |

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

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

230Vac AC ON-OFF | 3 Velocità Speed | ESP.max 75 Pa | 4 Tubi Pipe

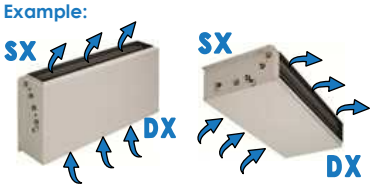
**Queste unità sono realizzate con SSTechnology®:** tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), isolati, NO telaio - NO ponti termici.

**These units are realised with SSTechnology®:** Technology with self-supporting panels, insulated, NO frame – NO thermal bridges.

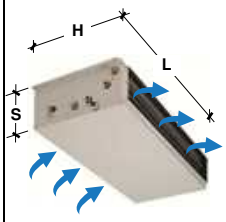
ERP compliant ECODESIGN

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

| FX | - | Z | 1 | 131 | DX | = | FX-Z1 131 DX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serie<br>Series<br>FX-Z/P/K | | Cassa portante<br>Main casing<br>Z/P/K | Versione<br>Version<br>1-2 :Horizontal<br>21-22: Vertical | Taglia<br>Size<br>131 ... 1231P | Attacchi<br>Connections<br>DX, SX | | Sigla per l'ordinazione<br>Order code |




| Taglia - Size FX | | 131 | 231 | 331 | 431 | 531 | 631 | 731 | 831 | 931 | 1031 | 1131 | 1231 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pot. Frig. Totale – Total Cooling cap. | W | 1.450 | 1.940 | 2.470 | 2.920 | 3.650 | 4.110 | 5.390 | 6.230 | 7.350 | 8.810 | 8.840 | 9.870 |
| Potenz. Termica - Heating capacity | W | 1.880 | 1.980 | 3.180 | 3.350 | 4.380 | 4.550 | 6.290 | 6.460 | 7.990 | 8.110 | 10.360 | 10.480 |
| Portata aria - Air flow | m³/h | 350 | 380 | 480 | 520 | 640 | 680 | 960 | 1.000 | 1.230 | 1.260 | 1.670 | 1.700 |
| Versioni-Versions **Z-P** Peso – Weight | Kg | 17 | 18 | 21 | 22 | 26 | 27 | 30 | 31 | 34 | 36 | 40 | 41 |
| Versioni-Versions **K** Peso – Weight | Kg | 23 | 24 | 29 | 30 | 36 | 37 | 42 | 43 | 47 | 49 | 54 | 56 |




**FX-Z1** Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

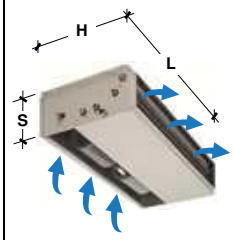
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013124 | 01023124 | 01033124 | 01043124 | 01053124 | 01063124 | 01073124 | 01083124 | 01093124 | 01103124 | 01113124 | 01123124 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-P1** Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013125 | 01023125 | 01033125 | 01043125 | 01053125 | 01063125 | 01073125 | 01083125 | 01093125 | 01103125 | 01113125 | 01123125 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-K1** Versione orizzontale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel horizontal version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013126 | 01023126 | 01033126 | 01043126 | 01053126 | 01063126 | 01073126 | 01083126 | 01093126 | 01103126 | 01113126 | 01123126 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |




**FX-Z2** Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

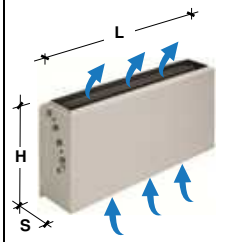
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013127 | 01023127 | 01033127 | 01043127 | 01053127 | 01063127 | 01073127 | 01083127 | 01093127 | 01103127 | 01113127 | 01123127 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-P2** Versione orizzontale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel horizontal version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013128 | 01023128 | 01033128 | 01043128 | 01053128 | 01063128 | 01073128 | 01083128 | 01093128 | 01103128 | 01113128 | 01123128 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-K2** Versione orizzontale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel horizontal version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013129 | 01023129 | 01033129 | 01043129 | 01053129 | 01063129 | 01073129 | 01083129 | 01093129 | 01103129 | 01113129 | 01123129 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |




**FX-Z21** Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation

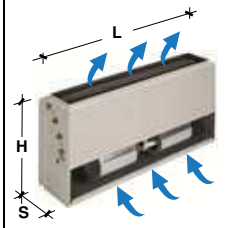
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013130 | 01023130 | 01033130 | 01043130 | 01053130 | 01063130 | 01073130 | 01083130 | 01093130 | 01103130 | 01113130 | 01123130 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-P21** Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno
Self-supporting single skin panel vertical version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013131 | 01023131 | 01033131 | 01043131 | 01053131 | 01063131 | 01073131 | 01083131 | 01093131 | 01103131 | 01113131 | 01123131 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-K21** Versione verticale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata bianca RAL 9002
Self-supporting double skin panel vertical version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013132 | 01023132 | 01033132 | 01043132 | 01053132 | 01063132 | 01073132 | 01083132 | 01093132 | 01103132 | 01113132 | 01123132 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |




**FX-Z22** Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel vertical version, made of galvanized steel + internal insulation - front air intake

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013133 | 01023133 | 01033133 | 01043133 | 01053133 | 01063133 | 01073133 | 01083133 | 01093133 | 01103133 | 01113133 | 01123133 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-P22** Versione verticale in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata RAL 9002 + isolamento interno - aspirazione aria frontale
Self-supporting single skin panel vertical version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal insulation - front air intake

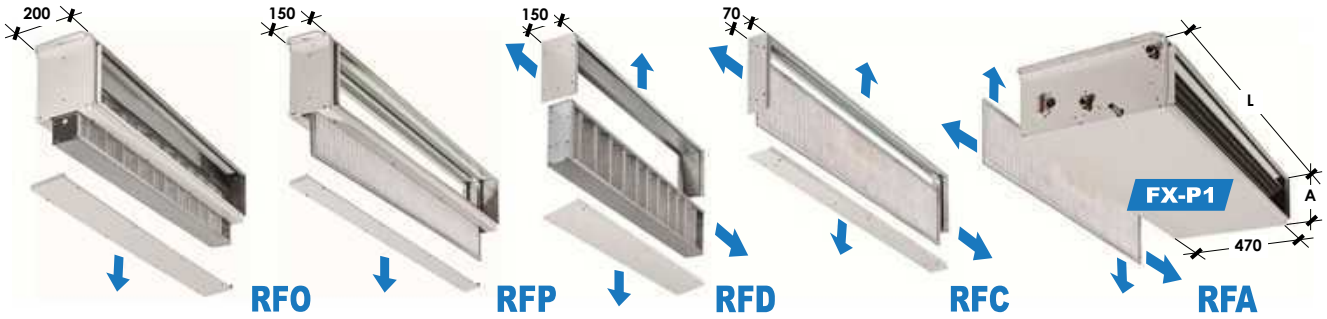
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013134 | 01023134 | 01033134 | 01043134 | 01053134 | 01063134 | 01073134 | 01083134 | 01093134 | 01103134 | 01113134 | 01123134 |
| L x H x S | 400 x 470 x 215 | | 600 x 470 x 215 | | 800 x 470 x 215 | | 1.000 x 470 x 215 | | 1.200 x 470 x 215 | | 1.400 x 470 x 215 | |

**FX-K22** Versione verticale in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera Zincata/ Fibra vetro/ Lamiera preverniciata RAL 9002 - aspirazione aria frontale
Self-supporting double skin panel vertical version, made of Galvanized steel/ Glass fibre/ White RAL 9002 pre-painted steel - front air intake

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cod. | 01013135 | 01023135 | 01033135 | 01043135 | 01053135 | 01063135 | 01073135 | 01083135 | 01093135 | 01103135 | 01113135 | 01123135 |
| L x H x S | 440 x 490 x 255 | | 640 x 490 x 255 | | 840 x 490 x 255 | | 1.040 x 490 x 255 | | 1.240 x 490 x 255 | | 1.440 x 490 x 255 | |

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

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



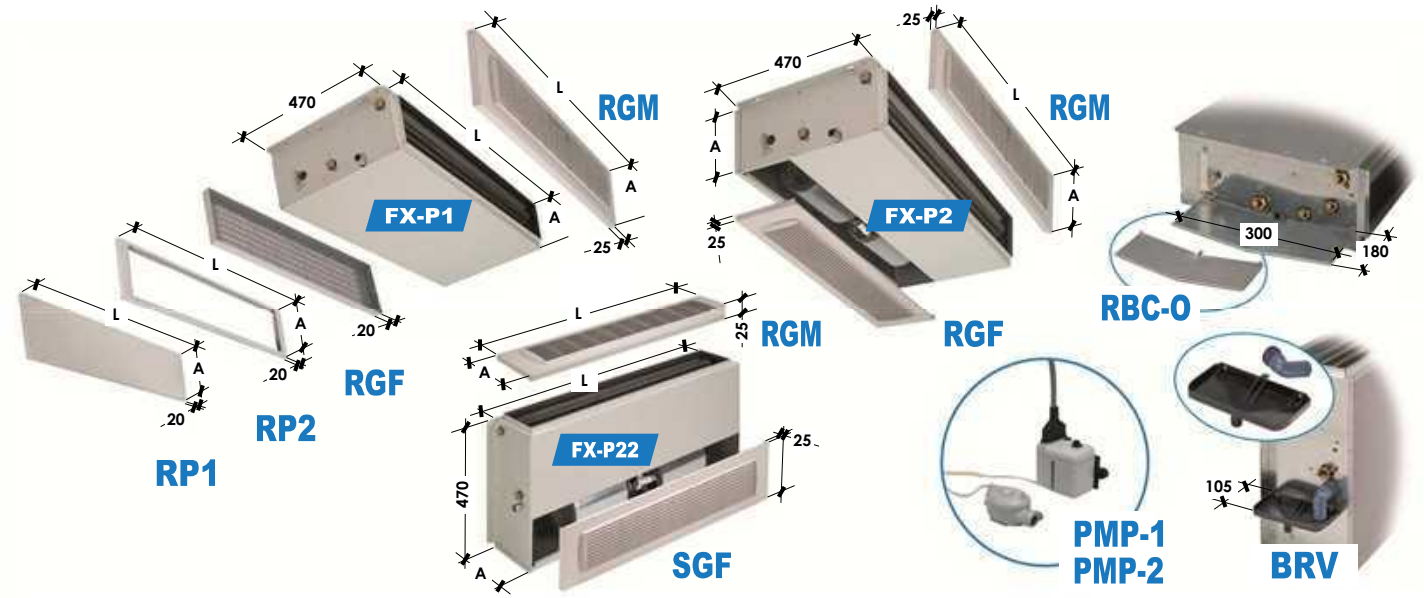

| Compatibilità/y | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | **L x A** | mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | **L x A** | mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |
| **Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione<br>Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side** | | | | | | | | |
| P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter) | | Pa(1) | 7 - 17 | 6 - 13 | 6 - 13 | 8 - 19 | 9 - 22 | 12 - 29 |
| **RFA-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod. RFA-Z10 Cod.P 01910451 | RFA-Z30 01910452 | RFA-Z50 01910453 | RFA-Z70 01910454 | RFA-Z90 01910455 | RFA-Z110 01910456 |
| **RFA-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod. RFA-P10 Cod.P 01910461 | RFA-P30 01910462 | RFA-P50 01910463 | RFA-P70 01910464 | RFA-P90 01910465 | RFA-P110 01910466 |
| **RFA-K** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod. RFA-K10 Cod.P 01910471 | RFA-K30 01910472 | RFA-K50 01910473 | RFA-K70 01910474 | RFA-K90 01910475 | RFA-K110 01910476 |
| **Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione<br>Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side** | | | | | | | | |
| P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter) | | Pa(1) | 7 - 17 | 6 - 13 | 6 - 13 | 8 - 19 | 9 - 22 | 12 - 29 |
| **RFC-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod. RFC-Z10 Cod.P 01910481 | RFC-Z30 01910482 | RFC-Z50 01910483 | RFC-Z70 01910484 | RFC-Z90 01910485 | RFC-Z110 01910486 |
| **RFC-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod. RFC-P10 Cod.P 01910491 | RFC-P30 01910492 | RFC-P50 01910493 | RFC-P70 01910494 | RFC-P90 01910495 | RFC-P110 01910496 |
| **RFC-K** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod. RFC-K10 Cod.P 01910501 | RFC-K30 01910502 | RFC-K50 01910503 | RFC-K70 01910504 | RFC-K90 01910505 | RFC-K110 01910506 |
| **Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione<br>Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side** | | | | | | | | |
| P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter) | | Pa(1) | 10 - 18 | 8 - 14 | 8 - 14 | 11 - 20 | 13 - 23 | 17 - 31 |
| **RFD-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod. RFD-Z10 Cod.P 01910511 | RFD-Z30 01910512 | RFD-Z50 01910513 | RFD-Z70 01910514 | RFD-Z90 01910515 | RFD-Z110 01910516 |
| **RFD-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod. RFD-P10 Cod.P 01910521 | RFD-P30 01910522 | RFD-P50 01910523 | RFD-P70 01910524 | RFD-P90 01910525 | RFD-P110 01910526 |
| **RFD-K** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod. RFD-K10 Cod.P 01910531 | RFD-K30 01910532 | RFD-K50 01910533 | RFD-K70 01910534 | RFD-K90 01910535 | RFD-K110 01910536 |
| **Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto<br>Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only** | | | | | | | | |
| P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter) | | Pa(1) | 7 - 17 | 6 - 13 | 6 - 13 | 8 - 19 | 9 - 22 | 12 - 29 |
| **RFP-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod. RFP-Z10 Cod.P 01911811 | RFP-Z30 01911812 | RFP-Z50 01911813 | RFP-Z70 01911814 | RFP-Z90 01911815 | RFP-Z110 01911816 |
| **RFP-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod. RFP-P10 Cod.P 01910541 | RFP-P30 01910542 | RFP-P50 01910543 | RFP-P70 01910544 | RFP-P90 01910545 | RFP-P110 01910546 |
| **RFP-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod. RFP-K10 Cod.P 01910551 | RFP-K30 01910552 | RFP-K50 01910553 | RFP-K70 01910554 | RFP-K90 01910555 | RFP-K110 01910556 |
| **Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto<br>Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only** | | | | | | | | |
| P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter) | | Pa(1) | 10 - 18 | 8 - 14 | 8 - 14 | 11 - 20 | 13 - 23 | 17 - 31 |
| **RFO-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod. RFO-Z10 Cod.P 01910561 | RFO-Z30 01910562 | RFO-Z50 01910563 | RFO-Z70 01910564 | RFO-Z90 01910565 | RFO-Z110 01910566 |
| **RFO-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod. RFO-P10 Cod.P 01910571 | RFO-P30 01910572 | RFO-P50 01910573 | RFO-P70 01910574 | RFO-P90 01910575 | RFO-P110 01910576 |
| **RFO-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod. RFO-K10 Cod.P 01910581 | RFO-K30 01910582 | RFO-K50 01910583 | RFO-K70 01910584 | RFO-K90 01910585 | RFO-K110 01910586 |

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

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

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

- RFA-RFC-RFD-RFP-RFO: Accessories suitable for air intake suction only.
- RFC-RFD-RFP-RFO: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.
- RFP–RFO: Filter removable from the lower side, or (installing the section turned of 180°) removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.




| Compatibilità/y | | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | | | **L x A** mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | | | **L x A** mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |
| **Pannello in lamiera con griglia aspirazione aria in ABS + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Solo per bocca aspirazione aria**<br>**Steel panel with ABS air intake grill + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Only for air intake outlet** | | | | | | | | | |
| P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter) | | | Pa(2) | 13 - 22 | 10 - 18 | 10 - 18 | 14 - 25 | 16 - 29 | 22 - 38 |
| **RGF-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod. | RGF-Z10<br>01912331 | RGF-Z30<br>01912332 | RGF-Z50<br>01912333 | RGF-Z70<br>01912334 | RGF-Z90<br>01912335 | RGF-Z110<br>01912336 |
| **RGF-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod. | RGF-P10<br>01912341 | RGF-P30<br>01912342 | RGF-P50<br>01912343 | RGF-P70<br>01912344 | RGF-P90<br>01912345 | RGF-P110<br>01912346 |
| **RGF-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod. | RGF-K10<br>01912351 | RGF-K30<br>01912352 | RGF-K50<br>01912353 | RGF-K70<br>01912354 | RGF-K90<br>01912355 | RGF-K110<br>01912356 |
| **Pannello in lamiera con griglia mandata aria in ABS ; Senza filtro aria ; Solo per bocca mandata aria**<br>**Steel panel with ABS air supply grill ; Without air filter ; Only for air supply outlet** | | | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | | | Pa (2) | 6 | 5 | 5 | 6 | 7 | 10 |
| **RGM-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod. | RGM-Z10<br>01912361 | RGM-Z30<br>01912362 | RGM-Z50<br>01912363 | RGM-Z70<br>01912364 | RGM-Z90<br>01912365 | RGM-Z110<br>01912366 |
| **RGM-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod. | RGM-P10<br>01912371 | RGM-P30<br>01912372 | RGM-P50<br>01912373 | RGM-P70<br>01912374 | RGM-P90<br>01912375 | RGM-P110<br>01912376 |
| **RGM-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod. | RGM-K10<br>01912381 | RGM-K30<br>01912382 | RGM-K50<br>01912383 | RGM-K70<br>01912384 | RGM-K90<br>01912385 | RGM-K110<br>01912386 |
| **Pannello chiuso/cieco – Idoneo per la chiusura di solo n° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)**<br>**Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)** | | | | | | | | | |
| **RP1-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RP1-Z10-A<br>01910591 | RP1-Z30-A<br>01910592 | RP1-Z50-A<br>01910593 | RP1-Z70-A<br>01910594 | RP1-Z90-A<br>01910595 | RP1-Z110-A<br>01910596 |
| **RP1-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RP1-P10-A<br>01910601 | RP1-P30-A<br>01910602 | RP1-P50-A<br>01910603 | RP1-P70-A<br>01910604 | RP1-P90-A<br>01910605 | RP1-P110-A<br>01910606 |
| **RP1-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RP1-K10-A<br>01910611 | RP1-K30-A<br>01910612 | RP1-K50-A<br>01910613 | RP1-K70-A<br>01910614 | RP1-K90-A<br>01910615 | RP1-K110-A<br>01910616 |
| **Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta – Idoneo per la chiusura di n° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST"**<br>**Panel with 1 hole with wished dimensions – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) – Use: ex. for the installation of an "ST" damper** | | | | | | | | | |
| **RP2-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RP2-Z10-A<br>01910621 | RP2-Z30-A<br>01910622 | RP2-Z50-A<br>01910623 | RP2-Z70-A<br>01910624 | RP2-Z90-A<br>01910625 | RP2-Z110-A<br>01910626 |
| **RP2-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RP2-P10-A<br>01910631 | RP2-P30-A<br>01910632 | RP2-P50-A<br>01910633 | RP2-P70-A<br>01910634 | RP2-P90-A<br>01910635 | RP2-P110-A<br>01910636 |
| **RP2-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RP2-K10-A<br>01910641 | RP2-K30-A<br>01910642 | RP2-K50-A<br>01910643 | RP2-K70-A<br>01910644 | RP2-K90-A<br>01910645 | RP2-K110-A<br>01910646 |

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

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

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

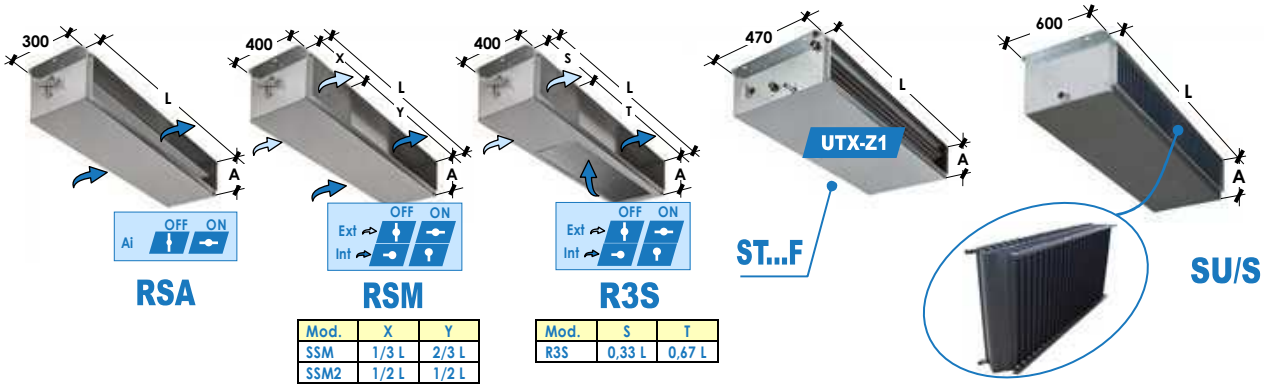
**(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction – "M" final = suitable for air supply outlet**

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

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

| Mod. | | | Cod. |
|---|---|---|---|
| **BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS** | | | |
| **RBC-O** | Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI)<br>**Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie** | in lamiera zincata, Coibentata<br>made of galvanized steel, Insulated | 01912391 |
| **RBC-O.304** | Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions)<br>**Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate** | in acciaio INOX AISI304, Coibentata<br>made of AISI304 stainless steel, Insulated | 01912392 |

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




| Mod. | X | Y |
|---|---|---|
| SSM | 1/3 L | 2/3 L |
| SSM2 | 1/2 L | 1/2 L |

| Mod. | S | T |
|---|---|---|
| R3S | 0,33 L | 0,67 L |

| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | L x A mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | L x A mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |
| **Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione)**<br>**Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (2) | <5 | <5 | <5 | 5 | 5 | 7 |
| **RSA-Z** ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod.P | RSA-Z10<br>01910651 | RSA-Z30<br>01910652 | RSA-Z50<br>01910653 | RSA-Z70<br>01910654 | RSA-Z90<br>01910655 | RSA-Z110<br>01910656 |
| **RSA-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod.P | RSA-P10<br>01910661 | RSA-P30<br>01910662 | RSA-P50<br>01910663 | RSA-P70<br>01910664 | RSA-P90<br>01910665 | RSA-P110<br>01910666 |
| **RSA-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod.P | RSA-K10<br>01910671 | RSA-K30<br>01910672 | RSA-K50<br>01910673 | RSA-K70<br>01910674 | RSA-K90<br>01910675 | RSA-K110<br>01910676 |
| **1/3-2/3** **Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)**<br>**External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (2) | 6 | 5 | 5 | 7 | 8 | 11 |
| **RSM-Z** ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod.P | RSM-Z10<br>01910681 | RSM-Z30<br>01910682 | RSM-Z50<br>01910683 | RSM-Z70<br>01910684 | RSM-Z90<br>01910685 | RSM-Z110<br>01910686 |
| **RSM-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod.P | RSM-P10<br>01910691 | RSM-P30<br>01910692 | RSM-P50<br>01910693 | RSM-P70<br>01910694 | RSM-P90<br>01910695 | RSM-P110<br>01910696 |
| **RSM-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod.P | RSM-K10<br>01910701 | RSM-K30<br>01910702 | RSM-K50<br>01910703 | RSM-K70<br>01910704 | RSM-K90<br>01910705 | RSM-K110<br>01910706 |
| **1/2-1/2** **Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)**<br>**External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (2) | 10 | 8 | 8 | 11 | 13 | 17 |
| **RSM2-Z** ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod.P | RSM2-Z10<br>01912401 | RSM2-Z30<br>01912402 | RSM2-Z50<br>01912403 | RSM2-Z70<br>01912404 | RSM2-Z90<br>01912405 | RSM2-Z110<br>01912406 |
| **RSM2-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod.P | RSM2-P10<br>01912411 | RSM2-P30<br>01912412 | RSM2-P50<br>01912413 | RSM2-P70<br>01912414 | RSM2-P90<br>01912415 | RSM2-P110<br>01912416 |
| **RSM2-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod.P | RSM2-K10<br>01912421 | RSM2-K30<br>01912422 | RSM2-K50<br>01912423 | RSM2-K70<br>01912424 | RSM2-K90<br>01912425 | RSM2-K110<br>01912426 |
| **Sezione di miscela aria esterna/interna "aria esterna 0-33% - aria interna 100-67%" o viceversa (serrande coniugate con comandi manuali - predisposte per la motorizzazione)**<br>**External/Internal mixing section "external air 0-33% - internal air 100-67%" or vice versa (coupled louvers with manual controls- can be motorized)** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (2) | 6 | 5 | 5 | 7 | 8 | 11 |
| **RSX-Z** ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod.P | RSX-Z10<br>01910711 | RSX-Z30<br>01910712 | RSX-Z50<br>01910713 | RSX-Z70<br>01910714 | RSX-Z90<br>01910715 | RSX-Z110<br>01910716 |
| **RSX-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod.P | RSX-P10<br>01910721 | RSX-P30<br>01910722 | RSX-P50<br>01910723 | RSX-P70<br>01910724 | RSX-P90<br>01910725 | RSX-P110<br>01910726 |
| **RSX-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod.P | RSX-K10<br>01910731 | RSX-K30<br>01910732 | RSX-K50<br>01910733 | RSX-K70<br>01910734 | RSX-K90<br>01910735 | RSX-K110<br>01910736 |
| **(3) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) – Internamente coibentata**<br>**Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) – Internal insulation** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (2) | 6 | 5 | 5 | 7 | 8 | 10 |
| **RU/S-Z** ZINCATA GALVANIZED — Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z2** | Mod.(1)<br>Cod.P | RU/S-Z10-M<br>01912431 | RU/S-Z30-M<br>01912432 | RU/S-Z50-M<br>01912433 | RU/S-Z70-M<br>01912434 | RU/S-Z90-M<br>01912435 | RU/S-Z110-M<br>01912436 |
| **RU/S-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED — Compatibilità/y **FX-P1; FX-P2** | Mod.(1)<br>Cod.P | RU/S-P10-M<br>01912441 | RU/S-P30-M<br>01912442 | RU/S-P50-M<br>01912443 | RU/S-P70-M<br>01912444 | RU/S-P90-M<br>01912445 | RU/S-P110-M<br>01912446 |
| **RU/S-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL — Compatibilità/y **FX-K1; FX-K2** | Mod.(1)<br>Cod.P | RU/S-K10-M<br>01912451 | RU/S-K30-M<br>01912452 | RU/S-K50-M<br>01912453 | RU/S-K70-M<br>01912454 | RU/S-K90-M<br>01912455 | RU/S-K110-M<br>01912456 |

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

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

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

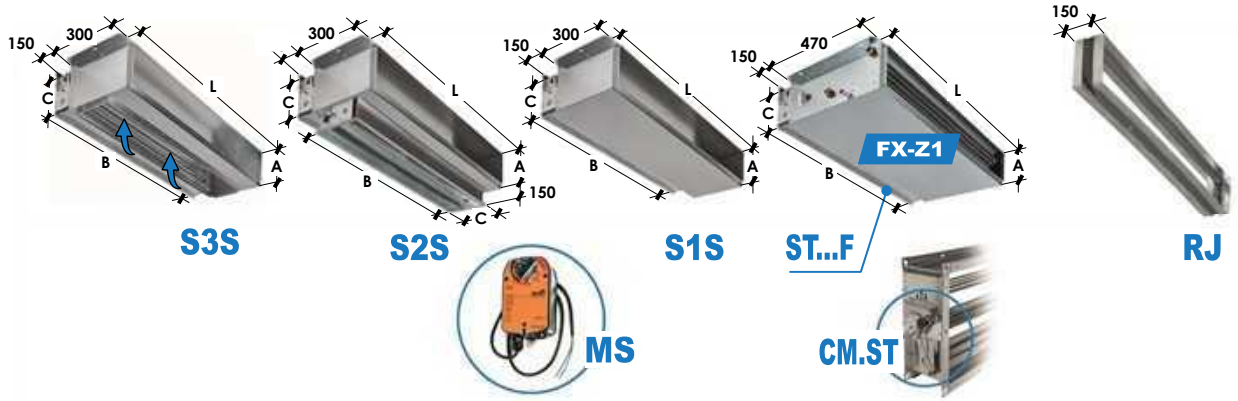
- RSA-RSM-RSM2-RSX: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- RSA-RSM-RSM2-RSX-RU/S: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

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

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

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

- RSA-RSM-RSM2-RSX: Accessories suitable for air intake suction only.
- RSA-RSM-RSM2-RSX-RU/S: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.




| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | **L x A** mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | **L x A** mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |
| Serranda di regolazione - Regulation louver | **B x C** mm | B=300 x C=150 | B=500 x C=150 | B=700 x C=150 | B=900 x C=150 | B=1.100 x C=150 | B=1.300 x C=150 |
| **(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (4) | 7 | 6 | 6 | 8 | 9 | 12 |
| **ST...F** Compatibilità/y **FX-Z1/P1/K1; FX-Z21/P21/K21** | Mod.<br>Cod.P | ST.300x150F<br>01910741 | ST.500x150F<br>01910742 | ST.700x150F<br>01910743 | ST.900x150F<br>01910744 | ST.1100x150F<br>01910745 | ST.1300x150F<br>01910746 |
| **Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (4) | 7 | 6 | 6 | 8 | 9 | 12 |
| Serranda di taratura – Air damper | No.x Mod. | 1x ST.300x150 | 1x ST.500x150 | 1x ST.700x150 | 1x ST.900x150 | 1x ST.1100x150 | 1x ST.1300x150 |
| **R1S-Z** ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod.P | R1S-Z10<br>01910751 | R1S-Z30<br>01910752 | R1S-Z50<br>01910753 | R1S-Z70<br>01910754 | R1S-Z90<br>01910755 | R1S-Z110<br>01910756 |
| **R1S-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod.P | R1S-P10<br>01910761 | R1S-P30<br>01910762 | R1S-P50<br>01910763 | R1S-P70<br>01910764 | R1S-P90<br>01910765 | R1S-P110<br>01910766 |
| **R1S-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod.P | R1S-K10<br>01910771 | R1S-K30<br>01910772 | R1S-K50<br>01910773 | R1S-K70<br>01910774 | R1S-K90<br>01910775 | R1S-K110<br>01910776 |
| **Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (4) | 7 | 6 | 6 | 8 | 9 | 12 |
| Serranda di taratura – Air damper | No.x Mod. | 2x ST.300x150 | 2x ST.500x150 | 2x ST.700x150 | 2x ST.900x150 | 2x ST.1100x150 | 2x ST.1300x150 |
| **R2S-Z** ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod.P | R2S-Z10<br>01910781 | R2S-Z30<br>01910782 | R2S-Z50<br>01910783 | R2S-Z70<br>01910784 | R2S-Z90<br>01910785 | R2S-Z110<br>01910786 |
| **R2S-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod.P | R2S-P10<br>01910791 | R2S-P30<br>01910792 | R2S-P50<br>01910793 | R2S-P70<br>01910794 | R2S-P90<br>01910795 | R2S-P110<br>01910796 |
| **R2S-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod.P | R2S-K10<br>01910801 | R2S-K30<br>01910802 | R2S-K50<br>01910803 | R2S-K70<br>01910804 | R2S-K90<br>01910805 | R2S-K110<br>01910806 |
| **(3) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)** | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | Pa (4) | 7 | 6 | 6 | 8 | 9 | 12 |
| Serranda di taratura – Air damper | No.x Mod. | 1x ST.300x150 | 1x ST.500x150 | 1x ST.700x150 | 1x ST.900x150 | 1x ST.1100x150 | 1x ST.1300x150 |
| **R3S-Z** ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod.P | R3S-Z10<br>01910811 | R3S-Z30<br>01910812 | R3S-Z50<br>01910813 | R3S-Z70<br>01910814 | R3S-Z90<br>01910815 | R3S-Z110<br>01910816 |
| **R3S-P** PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod.P | R3S-P10<br>01910821 | R3S-P30<br>01910822 | R3S-P50<br>01910823 | R3S-P70<br>01910824 | R3S-P90<br>01910825 | R3S-P110<br>01910826 |
| **R3S-K** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod.P | R3S-K10<br>01910831 | R3S-K30<br>01910832 | R3S-K50<br>01910833 | R3S-K70<br>01910834 | R3S-K90<br>01910835 | R3S-K110<br>01910836 |
| **(5) Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) - Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)** | | | | | | | |
| **RJ-Z** ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RJ-Z10-M<br>01911461 | RJ-Z30-M<br>01911462 | RJ-Z50-M<br>01911463 | RJ-Z70-M<br>01911464 | RJ-Z90-M<br>01911465 | RJ-Z110-M<br>01911466 |
| **RJ-P** ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RJ-P10-M<br>01912461 | RJ-P30-M<br>01912462 | RJ-P50-M<br>01912463 | RJ-P70-M<br>01912464 | RJ-P90-M<br>01912465 | RJ-P110-M<br>01912466 |
| **RJ-K** ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.(1)<br>Cod.P | RJ-K10-M<br>01911471 | RJ-K30-M<br>01911472 | RJ-K50-M<br>01911473 | RJ-K70-M<br>01911474 | RJ-K90-M<br>01911475 | RJ-K110-M<br>01911476 |

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

**(2) ST...F:** compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
**(3) R3S:** A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.
**(4)** Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali"). Valore <10Pa per gli accessori dove non indicata.
**(5)** Accessori RJ-Z/P/K compatibili per versioni Z/P/K ma realizzati con terminali zincati (Z)

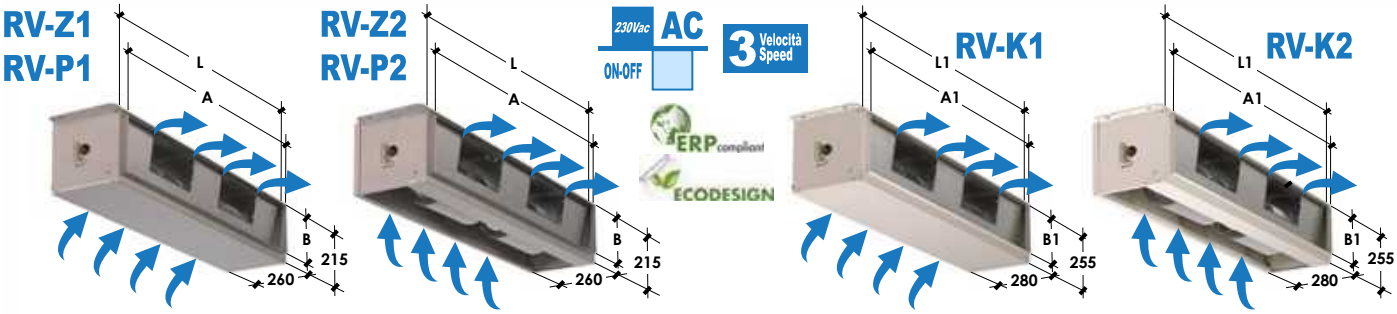
- ST...F-R1S-R2S-R3S: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- ST...F-R1S-R2S-R3S: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- **MS, CM.ST:** Le serrande delle sezioni R1S-R2S-R3S-ST... sono fornite senza comando (con il solo perno di rotazione). Disponibile ambia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS).

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

**(2) ST...F:** including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
**(3) R3S:** On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.
**(4)** Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table). Value < 10Pa for accessories where not indicated.
**(5)** Accessories RJ-Z/P/K compatible for version Z/P/K but made with terminals in galvanized steel (Z)

- ST...F-R1S-R2S-R3S: Accessories suitable for air intake suction only.
- ST...F-R1S-R2S-R3S: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.
- **MS, CM.ST:** The dampers of sections R1S-R2S-R3S-ST ... are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors,... is available (See AIR section, paragraph MS).

# Sezioni ventilanti AC (Standard MRS1 compresa)
# AC Ventilating sections (Standard MRS1 included)




La sezione ventilante può essere utilizzata come:

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

The ventilating section can be used as:

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

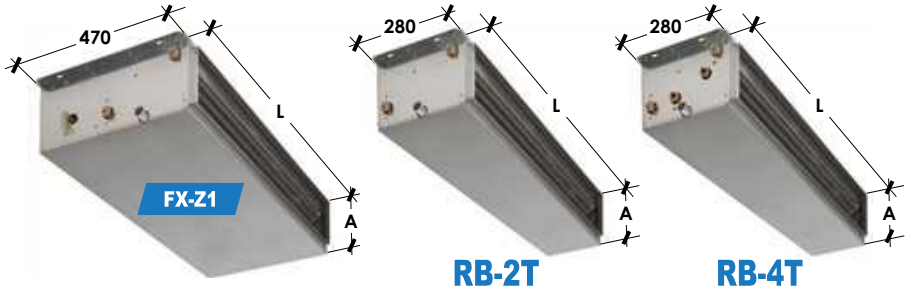
| Compatibilità/y | | FX | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Portata aria nominale – Nominal Air flow (1) | | m³/h | 400 | 450 | 550 | 620 | 740 | 820 | 1.150 | 1.230 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Livelli sonori - Sound levels | | Min-Med-Max(2) dB(A) | 24-31-38 | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 | 26-33-37 | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 | 40-46-49 | 42-44-49 | 42-45-49 |
| Ref. FAN-DECK | | Ref. | C2, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A40.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C5, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, A80.6V, [P2-3-5],[N1-2-4] | | C3,15, 5V, [P2-3-4],[ND.1-3-4] | |
| Motori/Ventilatori – Motors/Fans | | No./No. | 1/1 | | 1/1 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/2 | | 1/3 | |
| Assorb. elettrico nominale (Targa) | | MAX(3) W | 55W | | 80W | | 80W | | 145W | | 180W | | 290W | |
| Nominal current input (Label) | | MAX(3) A | 0,25A | | 0,35A | | 0,35A | | 0,65A | | 0,80A | | 1,30 | |
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | | 230Vac–1Ph–50/60Hz | | | | | | | | | | | |
| Versioni versions **Z-P** | Lunghezza - Length | L mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | Bocche aspiraz./mandata Air intake/supply outlets | A mm | 360 | | 560 | | 760 | | 960 | | 1.160 | | 1.360 | |
| | | B mm | 175 | | 175 | | 175 | | 175 | | 175 | | 175 | |
| Versioni versions **K** | Lunghezza - Length | L1 | 440 | | 640 | | 840 | | 1.040 | | 1.240 | | 1.440 | |
| | Bocche aspiraz./mandata Air intake/supply outlets | A1 mm | 400 | | 600 | | 800 | | 1.000 | | 1.200 | | 1.400 | |
| | | B1 mm | 215 | | 215 | | 215 | | 215 | | 215 | | 215 | |
| **LFI** Limite funzionam. inferiore Lower working limit | ESP (Pa) Qa (m³/h) | Max | 0 Pa 400 | 0 Pa 450 | 0 Pa 550 | 0 Pa 620 | 0 Pa 740 | 0 Pa 820 | 0 Pa 1.150 | 0 Pa 1.230 | 23 Pa 1.280 | 24 Pa 1.310 | 25 Pa 1.720 | 27 Pa 1.750 |
| | ESP (Pa) Qa (m³/h) | Med | 0 Pa 307 | 0 Pa 348 | 0 Pa 436 | 0 Pa 485 | 0 Pa 664 | 0 Pa 746 | 0 Pa 1.047 | 0 Pa 1.126 | 18 Pa 1.134 | 18 Pa 1.160 | 18 Pa 1.480 | 20 Pa 1.500 |
| | ESP (Pa) Qa (m³/h) | Min | 0 Pa 245 | 0 Pa 281 | 0 Pa 324 | 0 Pa 359 | 0 Pa 506 | 0 Pa 561 | 0 Pa 705 | 0 Pa 748 | 10 Pa 866 | 11 Pa 887 | 15 Pa 1.350 | 17 Pa 1.370 |
| (Qa=m³/h) (1) Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min) | 15 Pa | Max | 376 | 422 | 501 | 564 | 673 | 744 | 1.036 | 1.106 | / | / | / | / |
| | | Med | 277 | 313 | 381 | 424 | 567 | 634 | 895 | 959 | / | / | / | / |
| | | Min | 197 | 224 | 271 | 301 | 418 | 461 | 613 | 649 | 844 | 866 | 1350 | / |
| | 30 Pa | Max | 349 | 394 | 452 | 508 | 605 | 667 | 925 | 985 | 1.234 | 1.268 | 1.687 | 1.730 |
| | | Med | 238 | 271 | 325 | 360 | 477 | 527 | 769 | 818 | 1.081 | 1.108 | 1.427 | 1.453 |
| | | Min | 144 | 162 | 214 | 237 | 320 | 351 | 528 | 557 | 788 | 808 | 1.275 | 1.299 |
| | 45 Pa | Max | 309 | 357 | 393 | 443 | 517 | 571 | 823 | 876 | 1.129 | 1.161 | 1.581 | 1.624 |
| | | Med | 197 | 221 | 266 | 296 | 396 | 435 | 666 | 708 | 1.008 | 1.035 | 1.344 | 1.370 |
| | | Min | 96 | 105 | 148 | 163 | 228 | 249 | 437 | 461 | 703 | 722 | 1.186 | 1.210 |
| | 60 Pa | Max | 259 | 301 | 316 | 357 | 417 | 459 | 688 | 733 | 1.009 | 1.039 | 1.435 | 1.478 |
| | | Med | 141 | 158 | 200 | 222 | 306 | 334 | 553 | 588 | 886 | 910 | 1.222 | 1.247 |
| | | Min | / | / | / | / | 153 | 166 | 329 | 347 | 602 | 618 | 1.065 | 1.088 |
| | 75 Pa | Max | 163 | 192 | 212 | 239 | 315 | 347 | 547 | 581 | 807 | 832 | 1.233 | 1.273 |
| | | Med | 73 | 81 | 105 | 116 | 221 | 241 | 407 | 431 | 697 | 715 | 1.037 | 1.060 |
| | | Min | / | / | / | / | / | / | 225 | 238 | 483 | 496 | 897 | 918 |
| **LFS** Limite funzionam. superiore Upper working limit | ESP (Pa) Qa (m³/h) | Max | 86 Pa 74 | 86 Pa 80 | 86 Pa 100 | 86 Pa 111 | 98 Pa 135 | 98 Pa 144 | 104 Pa 200 | 104 Pa 210 | 114 Pa 256 | 114 Pa 262 | 120 Pa 344 | 120 Pa 350 |
| | ESP (Pa) Qa (m³/h) | Med | 76 Pa 70 | 76 Pa 75 | 76 Pa 94 | 76 Pa 104 | 90 Pa 130 | 90 Pa 141 | 96 Pa 192 | 96 Pa 202 | 110 Pa 252 | 110 Pa 258 | 114 Pa 335 | 114 Pa 341 |
| | ESP (Pa) Qa (m³/h) | Min | 56 Pa 60 | 56 Pa 64 | 58 Pa 82 | 58 Pa 91 | 68 Pa 112 | 68 Pa 120 | 80 Pa 175 | 80 Pa 184 | 100 Pa 240 | 100 Pa 246 | 112 Pa 332 | 112 Pa 338 |
| **RV-Z1** | ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RV10-Z1** | Mod.(*) Cod.P | 10-Z1 01911101 | 20-Z1 01911101 | 30-Z1 01911102 | 40-Z1 01911102 | 50-Z1 01911103 | 60-Z1 01911103 | 70-Z1 01911104 | 80-Z1 01911104 | 90-Z1 01911105 | 100-Z1 01911105 | 110-Z1 01911107 | 120-Z1 01911107 |
| **RV-Z2** | ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RV10-Z2** | Mod.(*) Cod.P | 10-Z2 01911111 | 20-Z2 01911111 | 30-Z2 01911112 | 40-Z2 01911112 | 50-Z2 01911113 | 60-Z2 01911113 | 70-Z2 01911114 | 80-Z2 01911114 | 90-Z2 01911115 | 100-Z2 01911115 | 110-Z2 01911117 | 120-Z2 01911117 |
| **RV-P1** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RV10-P1** | Mod.(*) Cod.P | 10-P1 01911121 | 20-P1 01911121 | 30-P1 01911122 | 40-P1 01911122 | 50-P1 01911123 | 60-P1 01911123 | 70-P1 01911124 | 80-P1 01911124 | 90-P1 01911125 | 100-P1 01911125 | 110-P1 01911127 | 120-P1 01911127 |
| **RV-P2** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RV10-P2** | Mod.(*) Cod.P | 10-P2 01911131 | 20-P2 01911131 | 30-P2 01911132 | 40-P2 01911132 | 50-P2 01911133 | 60-P2 01911133 | 70-P2 01911134 | 80-P2 01911134 | 90-P2 01911135 | 100-P2 01911135 | 110-P2 01911137 | 120-P2 01911137 |
| **RV-K1** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RV10-K1** | Mod.(*) Cod.P | 10-K1 01911141 | 20-K1 01911141 | 30-K1 01911142 | 40-K1 01911142 | 50-K1 01911143 | 60-K1 01911143 | 70-K1 01911144 | 80-K1 01911144 | 90-K1 01911145 | 100-K1 01911145 | 110-K1 01911147 | 120-K1 01911147 |
| **RV-K2** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RV10-K2** | Mod.(*) Cod.P | 10-K2 01911151 | 20-K2 01911151 | 30-K2 01911152 | 40-K2 01911152 | 50-K2 01911153 | 60-K2 01911153 | 70-K2 01911154 | 80-K2 01911154 | 90-K2 01911155 | 100-K2 01911155 | 110-K2 01911157 | 120-K2 01911157 |

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
**(1) Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
**(2) Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
**(3) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Per necessità di sintesi sono state riportate solo le sezioni RV (AC-standard). Le sezioni RV-Z/P/K sono comunque disponibili in tutte le varianti fandeck disponibili: per le sezioni non contemplate (RV-P, RV-S, RVE, RVE-P, ...), considerare il corrispondente mod. RV-Z/P/K (AC-standard) + la variante Motorizzazione desiderata.

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

By necessity of synthesis only the RV sections (AC-standard) have been contemplated. The RV-Z/P/K vsections are however available in all the fandeck available variants: for the sections not shown (RV-P, RV-S, RVE, RVE-P, ...), consider the corresponding mod. RV-Z/P/K (AC-standard) + the wished Motorization variant.




| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | L x A mm | L=400 x A=215 | | L=600 x A=215 | | L=800 x A=215 | | L=1.000 x A=215 | | L=1.200 x A=215 | | L=1.400 x A=215 | |
| versioni – versions: **K** | L x A mm | L=440 x A=255 | | L=640 x A=255 | | L=840 x A=255 | | L=1.040 x A=255 | | L=1.240 x A=255 | | L=1.440 x A=255 | |
| **RB-2T** | (*) Sezione batteria 2-Tubi - Comprende: 1 batteria caldo/freddo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale<br>2-Pipe coil section – Includes: 1 heating/cooling coil + drain pan; Only for horizontal installation | | | | | | | | | | | | |
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.500 | 2.000 | 2.530 | 3.020 | 3.750 | 4.250 | 5.520 | 6.420 | 7.530 | 9.020 | 8.990 | 10.040 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.290 | 1.620 | 2.070 | 2.310 | 2.870 | 3.230 | 4.330 | 4.800 | 5.670 | 6.620 | 7.080 | 7.760 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | 19.690 | 21.670 |
| Portata acqua Water flow | Raffred. – Cooling l/h | 258 | 344 | 436 | 520 | 645 | 731 | 950 | 1.105 | 1.296 | 1.552 | 1.546 | 1.727 |
| | Riscald. – Heating l/h | 322 | 423 | 515 | 578 | 702 | 812 | 1.032 | 1.144 | 1.333 | 1.557 | 1.693 | 1.864 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops | Raffred. – Cooling kPa | 13,1 | 16,3 | 18,5 | 20,8 | 22,6 | 24,1 | 24,5 | 27,1 | 28,8 | 29,2 | 27,2 | 29,4 |
| | Riscald. – Heating kPa | 15,9 | 19,2 | 20,1 | 20,0 | 20,9 | 23,2 | 22,6 | 22,7 | 23,8 | 22,9 | 25,4 | 26,7 |
| Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil | Ranghi – Rows No. | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R |
| | Attacchi–Connections DN(*) | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| | Contenuto acqua – Water volume l | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| Portata aria di rif. – Air flow of reference (3) | $m^3/h$ | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 | 1.720 | 1.750 |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop (4) | Pa | 14 | 16 | 11 | 13 | 11 | 13 | 16 | 18 | 18 | 19 | 24 | 25 |
| **RB-Z (2T)** ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RB130-Z1** | Mod.(*) | 130-Z1 | 230-Z1 | 330-Z1 | 430-Z1 | 530-Z1 | 630-Z1 | 730-Z1 | 830-Z1 | 930-Z1 | 1030-Z1 | 1130-Z1 | 1230-Z1 |
| | Cod. | 01911161 | 01911162 | 01911163 | 01911164 | 01911165 | 01911166 | 01911167 | 01911168 | 01911169 | 01911170 | 01911171 | 01911172 |
| **RB-P (2T)** PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RB130-P1** | Mod.(*) | 130-P1 | 230-P1 | 330-P1 | 430-P1 | 530-P1 | 630-P1 | 730-P1 | 830-P1 | 930-P1 | 1030-P1 | 1130-P1 | 1230-P1 |
| | Cod. | 01911181 | 01911182 | 01911183 | 01911184 | 01911185 | 01911186 | 01911187 | 01911188 | 01911189 | 01911190 | 01911191 | 01911192 |
| **RB-K (2T)** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RB130-K1** | Mod.(*) | 130-K1 | 230-K1 | 330-K1 | 430-K1 | 530-K1 | 630-K1 | 730-K1 | 830-K1 | 930-K1 | 1030-K1 | 1130-K1 | 1230-K1 |
| | Cod. | 01911201 | 01911202 | 01911203 | 01911204 | 01911205 | 01911206 | 01911207 | 01911208 | 01911209 | 01911210 | 01911211 | 01911212 |
| **RB-4T** | (*) Sezione batteria 4-Tubi - Comprende: 1 batteria freddo + 1 batteria caldo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale<br>4-Pipe coil section – Includes: 1 cooling coil + 1 heating coil + drain pan; Only for horizontal installation | | | | | | | | | | | | |
| Potenz. Frigorifera Cooling capacity | Totale - Total (1) W | 1.450 | 1.940 | 2.470 | 2.920 | 3.650 | 4.110 | 5.390 | 6.230 | 7.350 | 8.810 | 8.840 | 9.870 |
| | Sensibile - Sensible (1) W | 1.240 | 1.570 | 2.020 | 2.220 | 2.780 | 3.110 | 4.210 | 4.640 | 5.520 | 6.440 | 6.940 | 7.610 |
| Potenzialità Termica - Heating capacity (2) | W | 1.880 | 1.980 | 3.180 | 3.350 | 4.380 | 4.550 | 6.290 | 6.460 | 7.990 | 8.110 | 10.360 | 10.480 |
| Portata acqua Water flow | Raffred. – Cooling l/h | 250 | 334 | 425 | 503 | 628 | 707 | 928 | 1.072 | 1.265 | 1.516 | 1.520 | 1.698 |
| | Riscald. – Heating l/h | 162 | 171 | 274 | 289 | 377 | 392 | 541 | 556 | 688 | 698 | 891 | 901 |
| Perdite di carico acqua Water pressure drops | Raffred. – Cooling kPa | 12,3 | 15,4 | 17,6 | 19,5 | 21,4 | 22,5 | 23,4 | 25,5 | 27,4 | 27,9 | 26,2 | 28,3 |
| | Riscald. – Heating kPa | 7,3 | 8,1 | 11,7 | 13,0 | 21,3 | 23,0 | 41,1 | 43,4 | 37,8 | 38,9 | 42,2 | 43,3 |
| Batteria freddo Cooling coil | Ranghi – Rows No. | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R | 3R |
| | Attacchi–Connections DN(*) | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,69 | 0,70 | 0,99 | 1,01 | 1,30 | 1,31 | 1,60 | 1,62 | 1,91 | 1,92 | 2,21 | 2,23 |
| Batteria caldo Heating coil | Ranghi – Rows No. | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R |
| | Attacchi–Connections DN(*) | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F | 1/2" F |
| | Contenuto acqua – Water volume (l) | 0,23 | 0,23 | 0,33 | 0,33 | 0,43 | 0,43 | 0,54 | 0,54 | 0,64 | 0,64 | 0,74 | 0,74 |
| Portata aria di rif. – Air flow of reference (3) | $m^3/h$ | 350 | 380 | 480 | 520 | 640 | 680 | 960 | 1.000 | 1.230 | 1.260 | 1.670 | 1.700 |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop (4) | Pa | 18 | 21 | 14 | 17 | 14 | 17 | 21 | 23 | 24 | 25 | 31 | 33 |
| **RB-Z (4T)** ZINCATA GALVANIZED (*)es./ex. Mod.: **RB131-Z1** | Mod.(*) | 131-Z1 | 231-Z1 | 331-Z1 | 431-Z1 | 531-Z1 | 631-Z1 | 731-Z1 | 831-Z1 | 931-Z1 | 1031-Z1 | 1131-Z1 | 1231-Z1 |
| | Cod. | 01911221 | 01911222 | 01911223 | 01911224 | 01911225 | 01911226 | 01911227 | 01911228 | 01911229 | 01911230 | 01911231 | 01911232 |
| **RB-P (4T)** PREVERNICIATA PRE-PAINTED (*)es./ex. Mod.: **RB131-P1** | Mod.(*) | 131-P1 | 231-P1 | 331-P1 | 431-P1 | 531-P1 | 631-P1 | 731-P1 | 831-P1 | 931-P1 | 1031-P1 | 1131-P1 | 1231-P1 |
| | Cod. | 01911241 | 01911242 | 01911243 | 01911244 | 01911245 | 01911246 | 01911247 | 01911248 | 01911249 | 01911250 | 01911251 | 01911252 |
| **RB-K (4T)** DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL (*)es./ex. Mod.: **RB131-K1** | Mod.(*) | 131-K1 | 231-K1 | 331-K1 | 431-K1 | 531-K1 | 631-K1 | 731-K1 | 831-K1 | 931-K1 | 1031-K1 | 1131-K1 | 1231-K1 |
| | Cod. | 01911261 | 01911262 | 01911263 | 01911264 | 01911265 | 01911266 | 01911267 | 01911268 | 01911269 | 01911270 | 01911271 | 01911272 |

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

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
**(1) Raffreddamento:** Temperatura aria 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C – Portata aria di riferimento indicata (3).
**(2) Riscaldamento:** Temperatura aria 20°C – Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria di riferimento indicata (3).
**(1) (2) Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(4) Perdite di carico aria (Pa):** riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

- RB-2T, RB-4T : A richiesta accessorio analogo idoneo per installazione verticale, prezzo diverso.

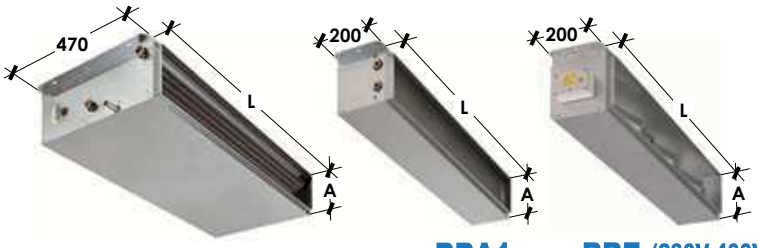
(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit – Atmospheric pressure 1013 mbar
**(1) Cooling:** Air temperature: 27°Cd.b., 19°Cw.b. – Entering/leaving water temperature 7/12°C – Air flow of reference shoed (3).
**(2) Heating:** Air temperature: 20°C – Entering/leaving water temperature 70/60°C – Air flow of reference shoed (3).
**(1) (2) Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(4) Air pressure drops (Pa):** referred to the showed nominal air flow (3), with dry coil.
For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

- RB-2T, RB-4T : On request similar accessory suitable for vertical installation, Different price

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




RRA1 RRE (230V-400V)

**QR0/1/2**

Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)

Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)

| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | L x A | mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | L x A | mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |

## 1R

**Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 1 rango (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi)**
**Additional Heating section with 1 row water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenzialità Termica - Heating capacity | | (1) W | 1.980 | 3.350 | 4.550 | 6.460 | 8.110 | 10.480 |
| Portata acqua - Water flow | | l/h | 171 | 289 | 392 | 556 | 698 | 901 |
| P.d.c. acqua - Water pressure drops | | kPa | 8,1 | 13,0 | 23,0 | 43,4 | 38,9 | 43,3 |
| Batteria caldo Heating coil | Ranghi - Rows | No. | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R | 1R |
| | Attacchi - Connections | ϕ (*) | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F | DN 1/2" F |
| | Contenuto acqua – Water volume | l | 0,23 | 0,33 | 0,43 | 0,54 | 0,64 | 0,74 |
| Portata aria di rif. – Air flow of reference (2) | | m³/h | 380 | 520 | 680 | 1.000 | 1.260 | 1.700 |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop (3) | | Pa | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| **RRA1-Z** | ZINCATA GALVANIZED – Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod. Cod.P | RRA1-Z10-M 01911281 | RRA1-Z30-M 01911282 | RRA1-Z50-M 01911283 | RRA1-Z70-M 01911284 | RRA1-Z90-M 01911285 | RRA1-Z110-M 01911286 |
| **RRA1-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED – Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod. Cod.P | RRA1-P10-M 01911291 | RRA1-P30-M 01911292 | RRA1-P50-M 01911293 | RRA1-P70-M 01911294 | RRA1-P90-M 01911295 | RRA1-P110-M 01911296 |
| **RRA1-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL – Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod. Cod.P | RRA1-K10-M 01911301 | RRA1-K30-M 01911302 | RRA1-K50-M 01911303 | RRA1-K70-M 01911304 | RRA1-K90-M 01911305 | RRA1-K110-M 01911306 |

## 230V

**Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) + Morsettiera MRS5, Monostadio**
**Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage**

| Ref. RES | | Ref. | 2R(700)1000,(M3L) | 2R(1000)1500,(M3L) | 2R(1500)2000,(M3L) | 2R(2000)3000,(M3L) | 2R(2000)3000,(M3L) | 2R(2000)3000,(M3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | | **230Vac–1Ph–50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase – Electrical heater 230Vac monophase)** | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | | W | 2.000 W | 3.000 W | 4.000 W | 6.000 W | 6.000 W | 6.000 W |
| Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input | | (4) | 2.000W - 8,70A | 3.000W - 13,05A | 4.000W - 17,40A | 6.000W - 26,09A | 6.000W - 26,09A | 6.000W - 26,09A |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT | | (5) °C | 33 | 36 | 36 | 36 | 28 | 21 |
| Portata aria di rif. – Air flow of reference (2) | | m³/h | 370 | 500 | 670 | 1.000 | 1.280 | 1.720 |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop (3) | | Pa | 6 | <5 | <5 | 6 | 7 | 10 |
| **RRE-Z** | ZINCATA GALVANIZED – Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod. Cod. | RRE-Z10(2/230) 01911311 | RRE-Z30(3/230) 01911312 | RRE-Z50(4/230) 01911313 | RRE-Z70(6/230) 01911314 | RRE-Z90(6/230) 01911315 | RRE-Z110(6/230) 01911316 |
| **RRE-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED – Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod. Cod. | RRE-P10(2/230) 01911321 | RRE-P30(3/230) 01911322 | RRE-P50(4/230) 01911323 | RRE-P70(6/230) 01911324 | RRE-P90(6/230) 01911325 | RRE-P110(6/230) 01911326 |
| **RRE-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL – Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod. Cod. | RRE-K10(2/230) 01911331 | RRE-K30(3/230) 01911332 | RRE-K50(4/230) 01911333 | RRE-K70(6/230) 01911334 | RRE-K90(6/230) 01911335 | RRE-K110(6/230) 01911336 |

## 400V

**Sezione riscaldamento con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relay di potenza) + Morsettiera MRS5, Monostadio**
**Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage**

| Ref. RES | | Ref. | 3R700(1000),(M3L) | 3R1000(1500),(M3L) | 3R1500(2000),(M3L) | 3R2000(3000),(M3L) | 3R2000(3000),(M3L) | 3R2000(3000),(M3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alimentazione elettrica – Power supply** | | | **400Vac–3Ph+N–50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase – Electrical heater 400Vac three-phase)** | | | | | |
| Potenzialità Termica - Heating capacity | | W | 2.100 W | 3.000 W | 4.500 W | 6.000 W | 6.000 W | 6.000 W |
| Ass. El. Res. elettriche – El. heaters current input | | (4) | 3x 700W – 3,05 A | 3x 1.000W – 4,35A | 3x 1.500W – 6,53A | 3x 2.000W – 8,70A | 3x 2.000W – 8,70A | 3x 2.000W – 8,70A |
| ΔT Aria uscita-ingresso – Air supply-intake ΔT | | (5) °C | 34 | 36 | 41 | 36 | 28 | 21 |
| Portata aria di rif. – Air flow of reference (2) | | m³/h | 370 | 500 | 670 | 1.000 | 1.280 | 1.720 |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop (3) | | Pa | 6 | <5 | <5 | 6 | 7 | 10 |
| **RRE-Z** | ZINCATA GALVANIZED – Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod. Cod. | RRE-Z10(2,1/400) 01911341 | RRE-Z30(3/400) 01911342 | RRE-Z50(4,5/400) 01911343 | RRE-Z70(6/400) 01911344 | RRE-Z90(6/400) 01911345 | RRE-Z110(6/400) 01911346 |
| **RRE-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED – Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod. Cod. | RRE-P10(2,1/400) 01911351 | RRE-P30(3/400) 01911352 | RRE-P50(4,5/400) 01911353 | RRE-P70(6/400) 01911354 | RRE-P90(6/400) 01911355 | RRE-P110(6/400) 01911356 |
| **RRE-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL – Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod. Cod. | RRE-K10(2,1/400) 01911361 | RRE-K30(3/400) 01911362 | RRE-K50(4,5/400) 01911363 | RRE-K70(6/400) 01911364 | RRE-K90(6/400) 01911365 | RRE-K110(6/400) 01911366 |

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

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
**(1) Riscaldamento:** Temperatura aria 20°C – Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C – Portata aria di riferimento indicata (2).
**(1) Rese Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001.
**(3) Perdite di carico aria (Pa):** riferite alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.
Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.
**(4) Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110
**(5) DT nominale resistenze: DT riferito al 50% di Qa-n** ; Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).

Quando richiesta una sezione separata, disponibile la sezione elettrica RRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (RRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche 230Vac/1Ph/50-60Hz, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto (per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50-60Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3).
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
- Standard morsettiera MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2…").

**NOTA: A richiesta sezione riscaldamento elettrica "RRE" con:**
- **qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)**
- **qualsiasi numero di stati di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc. stadi)**

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

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit – Atmospheric pressure 1013 mbar
**(1) Heating:** Air temperature: 20°C – Entering/leaving water temperature 70/60°C – Air flow of reference shoed (2).
**(1) Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1ª-2ª , UNI-EN 1397/2001 standards.
**(3) Air pressure drops (Pa):** referred to the showed nominal air flow (2), with dry coil.
For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data", Recommended use of the SW.
**(4) Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110
**(5) Nominal el. heaters DT: DT refered to 50% of Qa-n** ; Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).

When a separate section is required, the RRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (RRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of 230Vac/1Ph/50-60Hz electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz (with 400Vac/3Ph+N/50-60Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3).
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermic switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2…" section).

**NOTE: On request "RRE" heating section with electrical heaters with:**
- **any capacity (available with power supply 230V or 400V either)**
- **any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-etc. stages)**

| Compatibilità/y | | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | | | **L x A** mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | | | **L x A** mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |
| **Sezione dritta (= sezione vuota) – Internamente coibentata<br>Straight section (= empty section) – Internal insulation** | | | | | | | | | |
| **RD-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RD-Z10-M<br>01911371 | RD-Z30-M<br>01911372 | RD-Z50-M<br>01911373 | RD-Z70-M<br>01911374 | RD-Z90-M<br>01911375 | RD-Z110-M<br>01911376 |
| **RD-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RD-P10-M<br>01911381 | RD-P30-M<br>01911382 | RD-P50-M<br>01911383 | RD-P70-M<br>01911384 | RD-P90-M<br>01911385 | RD-P110-M<br>01911386 |
| **RD-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RD-K10-M<br>01911391 | RD-K30-M<br>01911392 | RD-K50-M<br>01911393 | RD-K70-M<br>01911394 | RD-K90-M<br>01911395 | RD-K110-M<br>01911396 |
| **Sezione a 90° – Internamente coibentata<br>90° section – Internal insulation** | | | | | | | | | |
| **R90-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod.(1)<br>Cod.P | R90-Z10-M<br>01911401 | R90-Z30-M<br>01911402 | R90-Z50-M<br>01911403 | R90-Z70-M<br>01911404 | R90-Z90-M<br>01911405 | R90-Z110-M<br>01911406 |
| **R90-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod.(1)<br>Cod.P | R90-P10-M<br>01911411 | R90-P30-M<br>01911412 | R90-P50-M<br>01911413 | R90-P70-M<br>01911414 | R90-P90-M<br>01911415 | R90-P110-M<br>01911416 |
| **R90-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod.(1)<br>Cod.P | R90-K10-M<br>01911421 | R90-K30-M<br>01911422 | R90-K50-M<br>01911423 | R90-K70-M<br>01911424 | R90-K90-M<br>01911425 | R90-K110-M<br>01911426 |
| **Sezione in lamiera con attacchi circolari "ϕ" di diametro variabile in materiale plastico – Internamente coibentato<br>Steel section with spigots "ϕ" with variable diameter made of plastic material – Internal insulation** | | | | | | | | | |
| Attacchi circolari – Spigots | | | No. x ϕ 200/180/160 mm | 1 x ϕ | 2 x ϕ | 2 x ϕ | 3 x ϕ | 4 x ϕ | 4 x ϕ |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | | | Pa (2) | 8 | 7 | 7 | 10 | 11 | 14 |
| **RCM-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RCM-Z10-M<br>01911481 | RCM-Z30-M<br>01911482 | RCM-Z50-M<br>01911483 | RCM-Z70-M<br>01911484 | RCM-Z90-M<br>01911485 | RCM-Z110-M<br>01911486 |
| **RCM-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RCM-P10-M<br>01911491 | RCM-P30-M<br>01911492 | RCM-P50-M<br>01911493 | RCM-P70-M<br>01911494 | RCM-P90-M<br>01911495 | RCM-P110-M<br>01911496 |
| **RCM-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RCM-K10-M<br>01911501 | RCM-K30-M<br>01911502 | RCM-K50-M<br>01911503 | RCM-K70-M<br>01911504 | RCM-K90-M<br>01911505 | RCM-K110-M<br>01911506 |
| **Sezione silenziatore a labirinto<br>Labyrinth noise level attenuator section** | | | | | | | | | |
| Attenuazione - Attenuation | | | dB(A) | 6 dB(A) | 6 dB(A) | 7 dB(A) | 7 dB(A) | 7 dB(A) | 8 dB(A) |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | | | Pa (2) | 11 | 9 | 9 | 13 | 14 | 19 |
| **RSL-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RSL-Z10-M<br>01911511 | RSL-Z30-M<br>01911512 | RSL-Z50-M<br>01911513 | RSL-Z70-M<br>01911514 | RSL-Z90-M<br>01911515 | RSL-Z110-M<br>01911516 |
| **RSL-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RSL-P10-M<br>01911521 | RSL-P30-M<br>01911522 | RSL-P50-M<br>01911523 | RSL-P70-M<br>01911524 | RSL-P90-M<br>01911525 | RSL-P110-M<br>01911526 |
| **RSL-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RSL-K10-M<br>01911531 | RSL-K30-M<br>01911532 | RSL-K50-M<br>01911533 | RSL-K70-M<br>01911534 | RSL-K90-M<br>01911535 | RSL-K110-M<br>01911536 |
| **Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L1 = 500mm<br>Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L1 = 500mm** | | | | | | | | | |
| Attenuazione - Attenuation | | | dB(A) | 6 dB(A) | 6 dB(A) | 6 dB(A) | 7 dB(A) | 7 dB(A) | 7 dB(A) |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | | | Pa (2) | 10 | 8 | 8 | 11 | 13 | 17 |
| **RS2-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RS2-Z10-M<br>01912471 | RS2-Z30-M<br>01912472 | RS2-Z50-M<br>01912473 | RS2-Z70-M<br>01912474 | RS2-Z90-M<br>01912475 | RS2-Z110-M<br>01912476 |
| **RS2-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RS2-P10-M<br>01912481 | RS2-P30-M<br>01912482 | RS2-P50-M<br>01912483 | RS2-P70-M<br>01912484 | RS2-P90-M<br>01912485 | RS2-P110-M<br>01912486 |
| **RS2-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod.(1)<br>Cod.P | RS2-K10-M<br>01912491 | RS2-K30-M<br>01912492 | RS2-K50-M<br>01912493 | RS2-K70-M<br>01912494 | RS2-K90-M<br>01912495 | RS2-K110-M<br>01912496 |

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

- RD-R90-RCM-RSL-RS2: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, stesso prezzo.

**(2)** Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali"). Valore <10Pa per gli accessori dove non indicata.

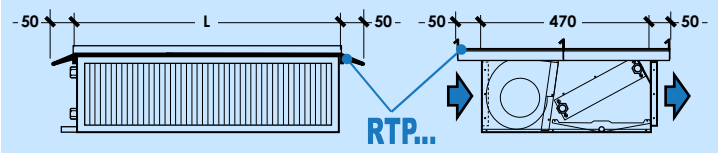
- **RS2 installato sulla bocca di mandata della sezione ventilante:** Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L200 (RD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione RS2).

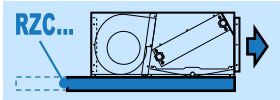
**(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction – "M" final = suitable for air supply outlet**

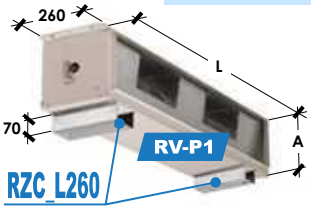
- RD-R90-RCM-RSL-RS2: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, same price.

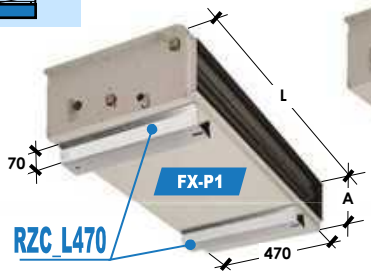
**(2)** Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table). Value < 10Pa for accessories where not indicated.

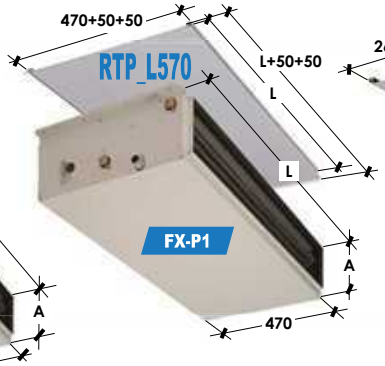
- **RS2 installed on the air supply side of the fan section:** it is mandatory to add/insert an empty section with min 200mm (RD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the RS2 section).

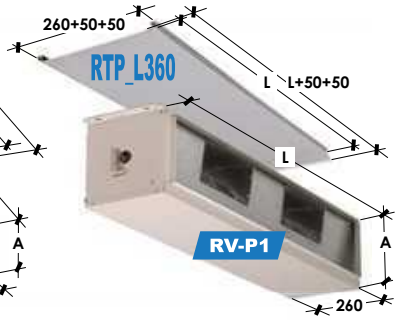



| Compatibilità/y | FX, FXE, ... | | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | **L x A** | mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | **L x A** | mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |

## ESECUZIONI SPECIALI – SPECIAL EXECUTIONS

**(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno - Execution of the unit for outdoor installation**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EXE** | Compatibilità/y: **Unità-Unit "FX-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "RV-Z/P/K"** | Mod. | EXE xFX100-200 | EXE xFX300-400 | EXE xFX500-600 | EXE xFX700-800 | EXE xFX900-1000 | EXE xFX1100-1200 |
| | | Cod. | 01911541 | 01911542 | 01911543 | 01911544 | 01911545 | 01911546 |

**(2) Esecuzione NO pretranci – NO pre-cuts execution**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ENP** | Compatibilità/y: **Unità-Unit "FX-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "RV-Z/P/K"** | Mod. | ENP xFX100-200 | ENP xFX300-400 | ENP xFX500-600 | ENP xFX700-800 | ENP xFX900-1000 | ENP xFX1100-1200 |
| | | Cod. | 01911551 | 01911552 | 01911553 | 01911554 | 01911555 | 01911556 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RAL9007** | Compatibilità/y: **Unità-Unit "FX-P/K" Cassonetti-Boxes "RV-P/K"** | Mod. | RAL9007 xFX100-200 | RAL9007 xFX300-400 | RAL9007 xFX500-600 | RAL9007 xFX700-800 | RAL9007 xFX900-1000 | RAL9007xFX1000-1200 |
| | | Cod. | 01911561 | 01911562 | 01911563 | 01911564 | 01911565 | 01911566 |

## (4) TETTUCCI PARAPIOGGIA – RAIN PROTECTION COVERS

**Solo per unità orizzontali. Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"**
**Only for horizontal units. Required to add accessory "EXE"**

**Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.**
**Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RTP-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX/Z + Accessori/es** | Mod. | RTP-Z10 | RTP-Z30 | RTP-Z50 | RTP-Z70 | RTP-Z90 | RTP-Z110 |
| | | | Cod. | 01911581 | 01911582 | 01911583 | 01911584 | 01911585 | 01911586 |
| **RTP-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX/P + Accessori/es** | Mod. | RTP-P10 | RTP-P30 | RTP-P50 | RTP-P70 | RTP-P90 | RTP-P110 |
| | | | Cod. | 01911591 | 01911592 | 01911593 | 01911594 | 01911595 | 01911596 |
| **RTP-K** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX/K + Accessori/es** | Mod. | RTP-K10 | RTP-K30 | RTP-K50 | RTP-K70 | RTP-K90 | RTP-K110 |
| | | | Cod. | 01911601 | 01911602 | 01911603 | 01911604 | 01911605 | 01911606 |

## ZOCCOLI (PROFILATI) – FEET (ROLLED SECTION)

**Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata**
**For Unit floor support; made of galvanized steel**

**Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.**
**Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RZC-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX/Z + Accessori/es** | Mod. | RZC-Z10 | RZC-Z30 | RZC-Z50 | RZC-Z70 | RZC-Z90 | RZC-Z110 |
| | | | Cod. | 01911751 | 01911752 | 01911753 | 01911754 | 01911755 | 01911756 |
| **RZC-P** | ZINCATA GALVANIZED (5) | Compatibilità/y **FX/P + Accessori/es** | Mod. | RZC-P10 | RZC-P30 | RZC-P50 | RZC-P70 | RZC-P90 | RZC-P110 |
| | | | Cod. | 01912501 | 01912502 | 01912503 | 01912504 | 01912505 | 01912506 |
| **RZC-K** | ZINCATA GALVANIZED (5) | Compatibilità/y **FX/K + Accessori/es** | Mod. | RZC-K10 | RZC-K30 | RZC-K50 | RZC-K70 | RZC-K90 | RZC-K110 |
| | | | Cod. | 01911761 | 01911762 | 01911763 | 01911764 | 01911765 | 01911766 |

**(1)** La variante "EXE" (Esecuzione unità per installazione all'esterno) prevede:
- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati + Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati + Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone + Accessorio MRS5 (morsettiera dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapioggia.

**(2)** La variante "ENP" (Esecuzione NO pretranci, con estetica "pulita/gradevole") prevede:
- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati (soluzione ideale quando l'unità rimane visibile).
- Nota: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.

**1-2-3:** L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007). Nel caso di richiesta casse Inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata addizionalmente anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

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

**(5)** Accessori RZC-P/K compatibili per versioni P/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (Z)

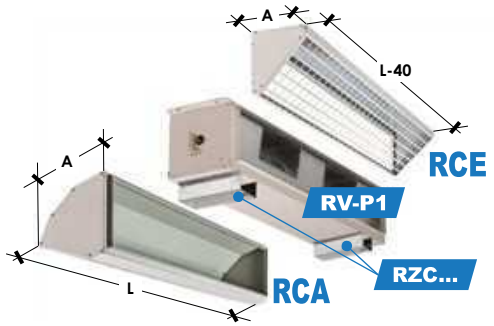
**(1)** The"EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresee:
- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MRS5 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

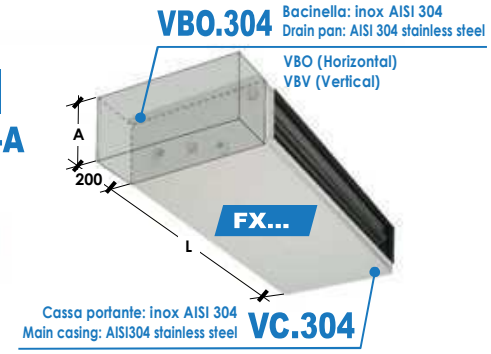
**(2)** The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresee:
- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

**1-2-3:** The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour). In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desidered also.

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

**(5)** Accessories RZC-P/K compatible for version P/K but made in galvanized Single skin panel (Z)






| Compatibilità/y | | | FX, FXE, ... | 100/200 | 300/400 | 500/600 | 700/800 | 900/1000 | 1100/1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| versioni – versions: **Z - P** | | | L x A mm | L=400 x A=215 | L=600 x A=215 | L=800 x A=215 | L=1.000 x A=215 | L=1.200 x A=215 | L=1.400 x A=215 |
| versioni – versions: **K** | | | L x A mm | L=440 x A=255 | L=640 x A=255 | L=840 x A=255 | L=1.040 x A=255 | L=1.240 x A=255 | L=1.440 x A=255 |
| **Cuffia aspirazione con rete antivolatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5); solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "FX" o "RV" all'esterno)**<br>**Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5); only for air intake outlet (for "FX" or "RV" unit external installation)** | | | | | | | | | |
| P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) – Air press.drop (clean/dirty filter) | | | Pa(1) | 7 - 17 | 6 - 13 | 6 - 13 | 8 - 19 | 9 - 22 | 12 - 29 |
| **RCA-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1; FX-Z21** | Mod.<br>Cod. | RCA-Z10<br>01911691 | RCA-Z30<br>01911692 | RCA-Z50<br>01911693 | RCA-Z70<br>01911694 | RCA-Z90<br>01911695 | RCA-Z110<br>01911696 |
| **RCA-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1; FX-P21** | Mod.<br>Cod. | RCA-P10<br>01911701 | RCA-P30<br>01911702 | RCA-P50<br>01911703 | RCA-P70<br>01911704 | RCA-P90<br>01911705 | RCA-P110<br>01911706 |
| **RCA-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1; FX-K21** | Mod.<br>Cod. | RCA-K10<br>01911711 | RCA-K30<br>01911712 | RCA-K50<br>01911713 | RCA-K70<br>01911714 | RCA-K90<br>01911715 | RCA-K110<br>01911716 |
| **Cuffia di espulsione con rete antivolatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "RV" utilizzata come cassonetto ventilante); solo per bocca mandata aria**<br>**Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "RV" ventilating section used like ventilating box); only for air supply outlet** | | | | | | | | | |
| Perdita di carico aria - Air pressure drop | | | Pa (1) | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | 10 |
| **RCE-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/Z21/Z22** | Mod.<br>Cod. | RCE-Z10<br>01911721 | RCE-Z30<br>01911722 | RCE-Z50<br>01911723 | RCE-Z70<br>01911724 | RCE-Z90<br>01911725 | RCE-Z110<br>01911726 |
| **RCE-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1/P2/P21/P22** | Mod.<br>Cod. | RCE-P10<br>01911731 | RCE-P30<br>01911732 | RCE-P50<br>01911733 | RCE-P70<br>01911734 | RCE-P90<br>01911735 | RCE-P110<br>01911736 |
| **RCE-K** | DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL | Compatibilità/y **FX-K1/K2/K21/K22** | Mod.<br>Cod. | RCE-K10<br>01911741 | RCE-K30<br>01911742 | RCE-K50<br>01911743 | RCE-K70<br>01911744 | RCE-K90<br>01911745 | RCE-K110<br>01911746 |
| **Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm), Attenuazione sonora 2 dB(A). /E=esterno, /I=interno (stesso prezzo)**<br>**Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness), Sound attenuation 2 dB(A). /E=external, /I=internal (same price)** | | | | | | | | | |
| **RIS-U** | **x Unità base**<br>**x Basic Unit** | **FX-Z/P/K** | Mod.<br>Cod. | RIS-U10/E<br>01911671 | RIS-U30/E<br>01911672 | RIS-U50/E<br>01911673 | RIS-U70/E<br>01911674 | RIS-U90/E<br>01911675 | RIS-U110/E<br>01911676 |
| **RIS-A** | **x 1 Accessorio**<br>**x 1 Accessory** | **es.-ex.: RV-Z/P/K** | Mod.<br>Cod. | RIS-A10/E<br>01911681 | RIS-A30/E<br>01911682 | RIS-A50/E<br>01911683 | RIS-A70/E<br>01911684 | RIS-A90/E<br>01911685 | RIS-A110/E<br>01911686 |
| **(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsettiera, quadro elettrico ed altri organi di regolazione – Estensione = L = Lunghezza unità base**<br>**Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover – Extension = L = Basic unit's length** | | | | | | | | | |
| **RT-Z** | ZINCATA GALVANIZED | Compatibilità/y **FX-Z1** | Mod.<br>Cod.P | RT-Z10<br>01912511 | RT-Z30<br>01912512 | RT-Z50<br>01912513 | RT-Z70<br>01912514 | RT-Z90<br>01912515 | RT-Z110<br>01912516 |
| **RT-P** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-P1** | Mod.<br>Cod.P | RT-P10<br>01912521 | RT-P30<br>01912522 | RT-P50<br>01912523 | RT-P70<br>01912524 | RT-P90<br>01912525 | RT-P110<br>01912526 |
| **RT-K** | PREVERNICIATA PRE-PAINTED | Compatibilità/y **FX-K1** | Mod.<br>Cod.P | RT-K10<br>01912531 | RT-K30<br>01912532 | RT-K50<br>01912533 | RT-K70<br>01912534 | RT-K90<br>01912535 | RT-K110<br>01912536 |
| **INOX – STAINLESS STEEL (AISI304)** | | | | | | | | | |
| **VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)**<br>**VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)** | | | | | | | | | |
| **VC.304** | Compatibilità/y: **Unità-Unit "FX/P"** | | Mod.(3)<br>Cod. | VC.304 xFX100-200P<br>01912541 | VC.304 xFX300-400P<br>01912542 | VC.304 xFX500-600P<br>01912543 | VC.304 xFX700-800P<br>01912544 | VC.304 xFX900-1000P<br>01912545 | VC.304 xFX1100-1200P<br>01912546 |
| **VCA.304** | Compatibilità/y: **no.1 Sezione-Accessorio**<br>**no.1 Section-Accessory**<br>**RV, RRE, RRA, RD, R90, ...- P** | | Mod.<br>Cod. | VCA.304 xFX100-200P<br>01912551 | VCA.304 xFX300-400P<br>01912552 | VCA.304 xFX500-600P<br>01912553 | VCA.304 xFX700-800P<br>01912554 | VCA.304 xFX900-1000P<br>01912555 | VCA.304 xFX1100-1200P<br>01912556 |
| **VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.InoxAISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)**<br>**VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)** | | | | | | | | | |
| **VC1.304** | Compatibilità/y: **Unità-Unit "FX/K"** | | Mod.(3)<br>Cod. | VC1.304 xFX100-200K<br>01912561 | VC1.304 xFX300-400K<br>01912562 | VC1.304 xFX500-600K<br>01912563 | VC1.304 xFX700-800K<br>01912564 | VC1.304 xFX900-1000K<br>01912565 | VC1.304 xFX1100-1200K<br>01912566 |
| **VCA1.304** | Compatibilità/y: **no.1 Sezione-Accessorio**<br>**no.1 Section-Accessory**<br>**RV, RRE, RRA, RD, R90, ...- K** | | Mod.<br>Cod. | VCA1.304 xFX100-200K<br>01912571 | VCA1.304 xFX300-400K<br>01912572 | VCA1.304 xFX500-600K<br>01912573 | VCA1.304 xFX700-800K<br>01912574 | VCA1.304 xFX900-1000K<br>01912575 | VCA1.304 xFX1100-1200K<br>01912576 |
| **VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)**<br>**VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)** | | | | | | | | | |
| **VBO.304** | Compatibilità/y **FX-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)** | | Mod.<br>Cod. | VBO.304 xFX100-200<br>01911571 | VBO.304 xFX300-400<br>01911572 | VBO.304 xFX500-600<br>01911573 | VBO.304 xFX700-800<br>01911574 | VBO.304 xFX900-1000<br>01911575 | VBO.304 xFX1100-1200<br>01911576 |
| **VBV.304** | Compatibilità/y **FX-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (Vertical)** | | Mod.<br>Cod. | VBV.304 xFX100-200<br>01912581 | VBV.304 xFX300-400<br>01912582 | VBV.304 xFX500-600<br>01912583 | VBV.304 xFX700-800<br>01912584 | VBV.304 xFX900-1000<br>01912585 | VBV.304 xFX1100-1200<br>01912586 |

**(1)** Perdite di carico aria (Pa) rif. alla portata aria nominale max dell'unità 2-Tubi più piccola (vedi tab. "Dati Tecnici Nominali").
**(2)** RT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo. Accessorio RT-K compatibile per versione FX-K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).
**(3)** La variante si intende estesa all'intera unità, incluso eventuale box filtro semplice RFA-RFC-RFD (no RFP, RFO, no altre sezioni, no bacinella condensa principale: disponibili specifiche varianti).

**(1)** Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow max of the smaller 2-Pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
**(2)** RT: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price. Accessory RT-K compatible for version FX-K but made in pre-painted Single skin panel (P)
**(3)** The variant is referring to the complete unit, included any simple filter box RFA-RFC-RFD (no RFP, RFO, no other sections, excluded main drain pan: available specific variants).

## FX
Ventilconvettori
Fan-coil units

## FCA
Cassette ad acqua
Water cassette units

## FW-F
Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units

## UTX
Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced

## UTY
Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium

## UTA
Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units

## UTH
Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units

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

## XT
Aerotermi
Aerotherms

## XV
Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes

## XA
Barriere Aria
Air Barriers

## XD
Destratificatori
Destratificators

## MOTORIZ
Motorizzazioni
Motorizations

## ELECTR
Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards

## REG
Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls

## WATER
Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices anf accessories

## AIR
Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices

## APPENDIX
Tabelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU

CE

ECODESIGN

Energy Related Products compliant
EUROPEAN HIGH EFFICIENCY CERTIFICATION
ERP

RoHS COMPLIANT

ACTIONclima®

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