

ACTIONclima[®]



FORZA E CREATIVITÀ
DEL MADE IN ITALY

FORCE AND CREATIVITY
OF MADE IN ITALY

ACTIONbook 01





ACTIONclima is a young producing company born by the combination of human and professional inheritance, cumulated in decades of experience in the air-conditioning and air treatment field.

ACTIONclima designs and produces fancoils and air treatment units for residential (houses), commercial (offices, shops, bars, hotels) and industrial applications.

Our management **competency** is enabling **ACTIONclima** to pursue ambitious objectives in the products quality and in the services offered to the customers.

UNWAVERING CREATING CAPACITY

ACTIONclima was born in the nearby of Treviso where are located the offices and the production unit. Strongly connected to the land and to its origins, making of the "Made in Italy" its basis following with maximum rigours the quality, flexibility and Italian creating capacity.

Our **MISSION** is the design, production and sale of a wide range of air treatment units, strongly inspired by the Made in Italy, with the employ of primary quality and rigorously selected components.

Competency, products versatility, services flexibility and dynamic actions are main features on which **ACTIONclima** was created in order to compete in a more and more dynamic, specialised and competitive market.

ACTIONclima has a significant knowledge due to its management experience, accrued in long and important experiences spent in primary technical, productive and commercial positions, in qualified air-conditioning field companies.

The acquired know-how, the market trends, the accuracy in the design choice enable **ACTIONclima** to offer to the customers a young and up-to-date products, in constant evolution.

Competency, flexibility and dynamism are the **ACTIONclima** assets to deal with a market characterised by its fast evolution and by the always higher specialisation required.

A "customer oriented" approach is the philosophy which is driving the **ACTIONclima** activity, a philosophy which is passing through a careful market observation and the customer requirements, the research and proposal of optimal solutions.

ACTIONclima è una giovane realtà produttiva nata dall'unione di un patrimonio umano e professionale maturato in decenni di esperienza nel settore della climatizzazione e trattamento dell'aria.

ACTIONclima progetta e costruisce ventilconvettori ed unità terminali per il trattamento dell'aria di ambienti residenziali (abitazioni), commerciali (uffici, negozi, bar, alberghi) ed industriali.

La **competenza** del nostro management ci consente di perseguire ambiziosi obiettivi nella qualità del prodotto e nei servizi offerti alla clientela.

UN'INESAURIBILE VENA CREATIVA

ACTIONclima nasce a due passi da Treviso dove sono localizzati gli uffici e stabilimenti produttivi. Molto legata al territorio ed alle sue origini, fa del Made in Italy uno dei suoi capisaldi perseguendo con il massimo rigore i principi di qualità, flessibilità e creatività Italiana.

La nostra **MISSION** è la progettazione, la costruzione e la vendita di una ampia gamma di unità terminali di trattamento aria, tutte fortemente ispirate al Made in Italy, utilizzando componentistica di primaria qualità tutta rigorosamente selezionata.

Competenza, flessibilità dei prodotti, flessibilità nei servizi e dinamicità sono le basi su cui **ACTIONclima** è nata per affrontare un mercato sempre più dinamico, specializzato e competitivo.

ACTIONclima può contare sul significativo patrimonio di esperienza apportato dal management che ha maturato lunghe e significative esperienze occupando primarie posizioni in aree tecnico, produttive, commerciali presso qualificate aziende del settore.

Il Know-how acquisito, lo studio delle tendenze di mercato, la cura nella scelta dei design permettono ad **ACTIONclima** di offrire alla clientela un prodotto giovane, moderno ed in continua evoluzione.

Competenza, flessibilità e dinamicità sono gli assets di **ACTIONclima** per affrontare un mercato che si caratterizza sempre di più per velocità di cambiamento e richiesta di specializzazione.

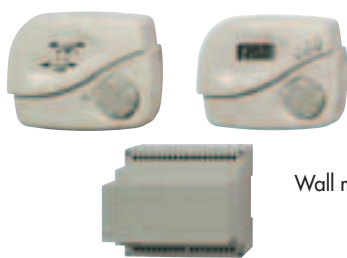
Un approccio "customer oriented" è la filosofia di cui è permeata l'attività di **ACTIONclima**, filosofia che passa attraverso un'osservazione attenta del mercato e dei bisogni del cliente, la ricerca e la proposta delle soluzioni ottimali.





FX
Ventilconvettori
Fan-coil units

04-33



CR
Comandi remoti da esterno
Wall mounted external remote controls

34-35



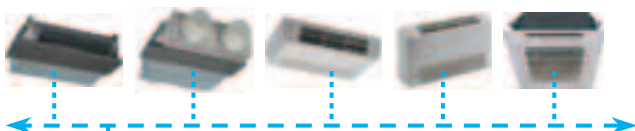
ICD
Comandi remoti da incasso
Embedded remote controls

36-37



HTR
Telecomandi & Regolazione Hi-Tech
I.R. Controls & Hi-Tech Regulation

38-39



HTN
Reti di lavoro Hi-Tech
Hi-Tech Networks

40-42



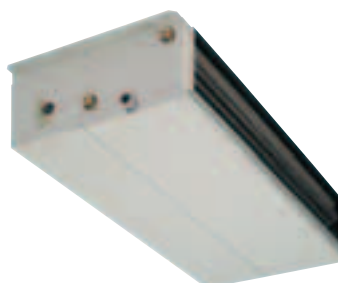
FW
Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units

43-46



FCS
Cassette ad Acqua
Water Cassette units

47-51



UTS
Unità Canalizzabili
Extrapiatte (Modulari)
Slim Terminal Units
(Modular)

52-70



UTA
Unità Canalizzabili
Medie (Modulari)
Average Terminal
Units (Modular)

71-92



UTH
Unità Canalizzabili
Big (Modulari)
Huge Terminal
Units (Modular)

93-113



XT
Aerotermini
Aerotherms

114-125

EVOLUZIONE DELLA SPECIE

MOBILE DI COPERTURA / ...STILE ED ARMONIA, NELLE FORME E NEI COLORI...

(LAMIERA PRERIVESTITA + GRIGLIE ORIENTABILI IN ABS)

(solo per versioni VA - VB - VC - HA - HB - HC)

Mobile di copertura dalle linee morbide e sinuose che armonizzano con qualsiasi ambiente. Standard colore bianco (simile a RAL 9010), 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 costruita in ABS bianco (simile a RAL 9002, in lieve contrasto con il bianco del mobile) con gli sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando (il quadro comando è un accessorio).

Il doppio ordine di alette manuali, orientabili singolarmente, permette di indirizzare il flusso d'aria in **Qualsiasi Direzione** (avanti, indietro, destra, sinistra, unidirezionale, bidirezionale, contrapposto, ecc.):

- Possibilità di orientamento contrapposto delle alette, per accentuare l'Effetto Induzione
- Possibilità di chiudere alcune alette, per aumentare la velocità in uscita e quindi aumentare il Lancio Aria
- Possibilità di orientare il flusso tangenzialmente al soffitto/muro, per sfruttare l'Effetto Coanda
- Possibilità di chiudere tutte le alette nei periodi di inattività, per Evitare l'ingresso di Polvere e Sporizia all'interno dell'unità

STRUTTURA PORTANTE / (LAMIERA ZINCATA)

Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori per il fissaggio a muro/soffitto + Isolamento interno termoacustico (classe M1).

BACINELLA RACCOLGICONDENSA / (ISOLATA TERMICAMENTE)

Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico ed isolamento termico (classe M1). Solo per le versioni verticali: **Imbuto Raccolta Condensa** con attacco Ø 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 / (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 sfianto aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a destra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; N° 2 batterie per impianto a 4 tubi.

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

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

GRUPPO VENTILANTE /

(VENTILATORE CENTRIFUGO + AUTOTRASFORMATORE 6 VELOCITÀ)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con **Ventole in Plastica di Ultima Generazione** (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. 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 (= bassa rumorosità). Motore elettrico provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

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

6 velocità ricavate tramite **Autotrasformatore**, di cui le 3 centrali collegate (= flessibilità del prodotto, con possibilità di collegare in cantiere le velocità "di scorta" più alte/basse a seconda delle necessità).

Autotrasformatore installato all'esterno della spalla dell'unità, per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione.

FILTRO ARIA / (ALTA EFFICIENZA)

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. In tessuto acrilico poliester, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini.

Classe M1; Grado di filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5).

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (NECESSARIO ACCESSORIO AGGIUNTIVO)

L'unità standard viene fornita equipaggiata con il solo cavo motore (senza quadro comando e senza morsettiere).

In questo modo il cliente può scegliere fra una vasta gamma di quadri comando e morsettiere (disponibili come accessori) che vengono forniti già montati sull'unità (sul lato opposto degli attacchi idraulici).

SPECIES EVOLUTION

CABINET / ...STYLE AND HARMONY, IN SHAPES AND COLOURS...

(PRE-PAINTED STEEL + ABS ADJUSTABLE LOUVERS)

(Only for versions VA - VB - VC - HA - HB - HC)

Beautiful, modern styled cabinet well proportioned smoothed outline to perfectly match with any interior. Standard white colour (similar to RAL 9010), 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 is in white ABS (similar to RAL 9002, slightly in contrast with the cabinet white colour) with sliding side doors to easily access to the internal control panel (option).

The double bank grill's louvers can be easily singularly manually adjusted, allowing to have air-flow in **Any Wished Direction** (front, back, right, left, uni-directional, bi-directional, opposite-position, etc...):

- Louvers adjusted in opposite position will increase the **Induction Effect**
- Some Louvers closed will increase the air-flow speed increasing the **Air Throw**
- Adjusting the air-flow tangentially to the ceiling/wall will increase the **Coanda Effect**
- All Louvers closed when the unit is not in use, **will Avoid the Dust and Dirtiness** to get in.

BEARING STRUCTURE / (GALVANIZED STEEL)

Bearing structure made of extremely thick galvanized steel-sheet with holes for mounting on wall/ceiling + 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 Ø 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 / (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.

FAN SECTION /

(CENTRIFUGAL FAN + 6-SPEED AUTOTRANSFORMER)

Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet **Last Generation Plastic Blades** (forward curved fins) directly coupled to the electric motor. 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 (= low noise level).

Electric motor provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP 42, Class B, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with international standards, 230V - 1Ph - 50Hz. 6 speeds obtained through an **Autotransformer**, with connected 3 middle speeds (= product flexibility, with possible higher or lower "spare" speeds according with the specific needs).

Autotransformer is installed externally to the unit side, to enable easy maintenance operations.

AIR FILTER / (HIGH EFFICIENCY)

Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction. Made of acrylic polyester fabric, being resin treated, highly efficient. Superlative against Powders and Pollens. Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5).

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 and terminal boards, (available as accessories), which are supplied mounted on the unit (opposite to water connection side).



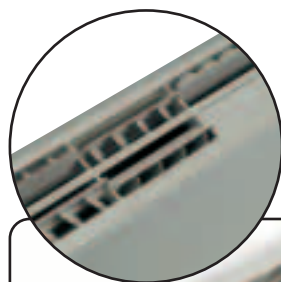
ACCATTIVANTE CON
LOOK ALL'AVANGUARDIA
WINNING DESIGN WITH
VANGUARD LOOK

CURA DEI DETTAGLI

FRUTTO DELL'ESPERIENZA PIÙ AVANZATA

MAXIMUM CARE IN DETAILS

RESULT OF THE MOST ADVANCED EXPERIENCE



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**

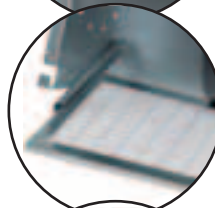
Alette Tangenti al Soffitto/Muro
= **Effetto Coanda**
Ceiling/Wall Tangential Louvers
= **Coanda Effect**



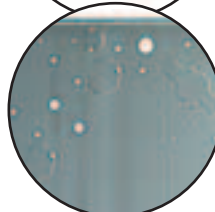
Autotrasformatore 6 velocità
per una totale flessibilità delle prestazioni
6 speeds Autotransformer
maximum performances flexibility



Imbuto raccolta condensa
per un rapido collegamento alla tubazione di scarico
Condensation drain funnel
fast connection to the condensation drain pipe



Filtro su guide girevoli
per una agevole manutenzione
Filter on turning slides
For an easy maintenance



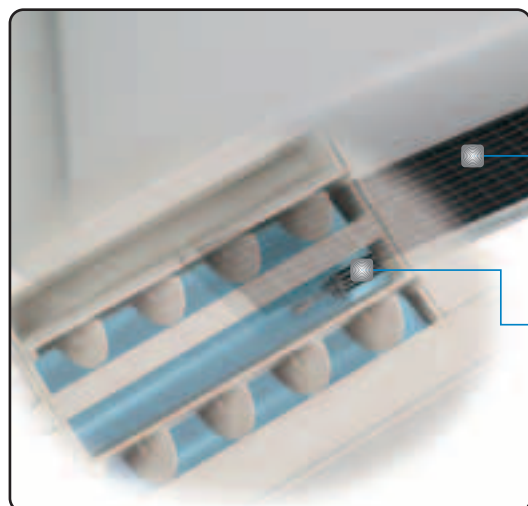
Carpenteria con pretranci e fori predisposti
per la realizzazione di infinite versioni e l'applicazione
di una sterminata gamma di accessori
Steel parts with pre-punched and pre-cut holes
to realise many different versions and for the
application of huge range of accessories

ACCESSORI ESCLUSIVI

(SOLO SU RICHIESTA)

EXCLUSIVE ACCESSORIES

(ONLY UPON REQUEST)

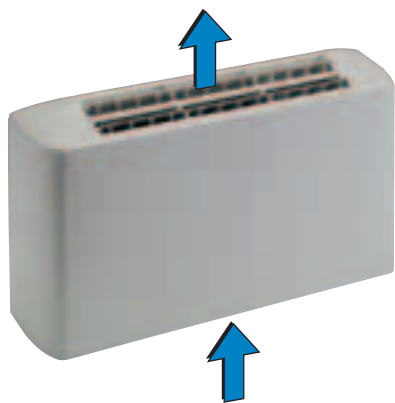
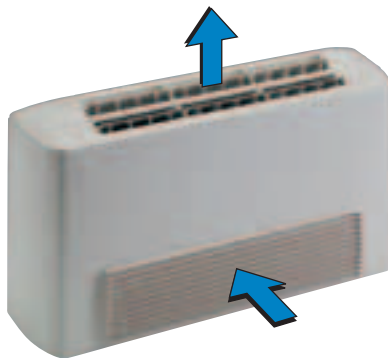
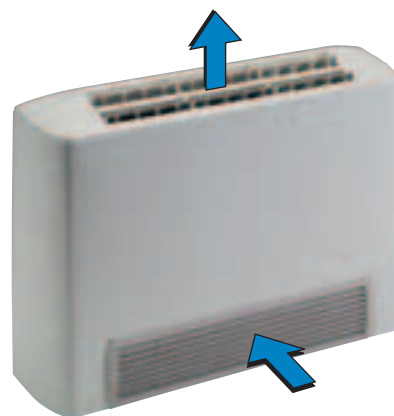
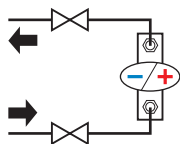


Filtro a carboni attivi
per dire STOP
ai cattivi odori
Active carbons filter
to STOP bad smells

BIONIZER®
Il generatore di ioni
per un comfort
di classe superiore.
The ion generator for
high class comfort



- **Comandi a microprocessore, multifunzionali, programmabili** con Display, Velocità Automatiche, Avviso filtro sporco, Funzione Economy, Destratificazione, ...
- **Regolazione HTN & HTR: controllo con Telecomando & Sistemi in Rete**
- **Multi-functions microprocessor controls, programmable** with Display, Automatic Speeds, dirty filter Alert, Economy Function, Destratification, ...
- **HTN & HTR Regulation: Control by Infrared control & Network system**


FX-VA

FX-VB

FX-VC


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



Specificare sempre il lato attacchi idraulici
Always specify the water connections side

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

TAGLIA - SIZE		FX 130	FX 230	FX 330	FX 430	FX 530	FX 630	FX 730	FX 830	FX 930	FX 1030	FX 1130	FX 1230	
Potenzialità frigorifera	Totale - Total	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	6.430	7.300	8.200	8.740
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	3.430	4.330	5.510	6.140	7.980	9.210	12.160	13.620	17.020	19.070	21.110	24.200
Portata aria - Air flow		m ³ /h	350	360	435	447	647	665	975	1.003	1.431	1.472	1.908	1.962
Livello sonoro - Sound level	(Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

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

FX-VA		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	
Modello	Model	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	
Codice	Code	01013001	01023001	01033001	01043001	01053001	01063001	01073001	01083001	01093001	01103001	01113001	01123001	
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670	
H	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Peso netto	Net weight	kg	13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5	34,0	37,5

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

FX-VB		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	
Modello	Model	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	
Codice	Code	01013002	01023002	01033002	01043002	01053002	01063002	01073002	01083002	01093002	01103002	01113002	01123002	
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670	
H	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Peso netto	Net weight	kg	13,8	14,3	16,9	17,7	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1	32,6	35,3	38,8

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

FX-VC		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	
Modello	Model	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	
Codice	Code	01013003	01023003	01033003	01043003	01053003	01063003	01073003	01083003	01093003	01103003	01113003	01123003	
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670	
H	mm	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Peso netto	Net weight	kg	15,0	15,5	18,2	19,0	24,6	25,6	28,4	29,9	32,7	34,2	37,0	40,5

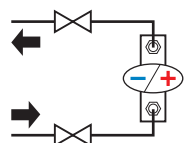
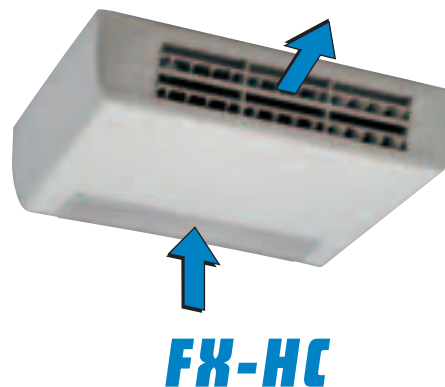
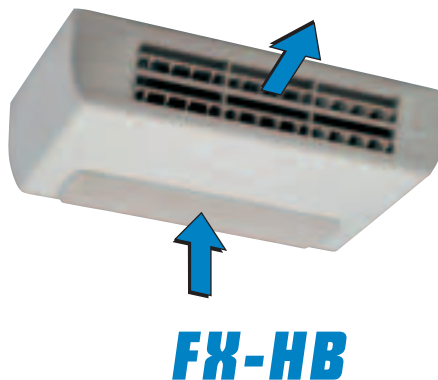
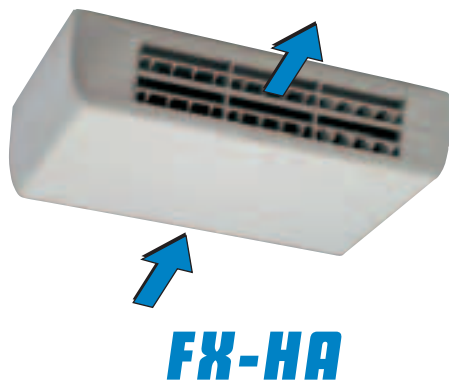
L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

- Accessori raccomandati:
- Morsetti + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
 - Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

- Recommended accessories:
- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
 - Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



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



TAGLIA - SIZE		FX 130	FX 230	FX 330	FX 430	FX 530	FX 630	FX 730	FX 830	FX 930	FX 1030	FX 1130	FX 1230
Potenzialità frigorifera Totale - Total	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
Cooling capacity Sensibile - Sensible	W	1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	6.430	7.300	8.200	8.740
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.430	4.330	5.510	6.140	7.980	9.210	12.160	13.620	17.020	19.070	21.110	24.200
Portata aria - Air flow	m ³ /h	350	360	435	447	647	665	975	1.003	1.431	1.472	1.908	1.962
Livello sonoro - Sound level (Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50
Versione orizzontale a soffitto (mobile base) Horizontal ceiling version (basic cabinet)													
FX-HA	Modello Model	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
	Codice - Code	01013004	01023004	01033004	01043004	01053004	01063004	01073004	01083004	01093004	01103004	01113004	01123004
	L mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
	H mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	Peso netto - Net weight kg	14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	37,2	40,7
Versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) Horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)													
FX-HB	Modello Model	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
	Codice - Code	01013005	01023005	01033005	01043005	01053005	01063005	01073005	01083005	01093005	01103005	01113005	01123005
	L mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
	H mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	Peso netto - Net weight kg	15,0	15,5	18,5	19,3	25,2	26,2	29,3	30,8	33,9	35,4	38,5	42,0
Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) Horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)													
FX-HC	Modello Model	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
	Codice - Code	01013006	01023006	01033006	01043006	01053006	01063006	01073006	01083006	01093006	01103006	01113006	01123006
	L mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
	H mm	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	Peso netto - Net weight kg	16,2	16,7	19,8	20,6	26,6	27,6	30,8	32,3	35,5	37,0	40,2	43,7

L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

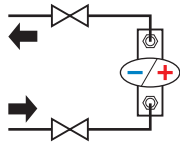
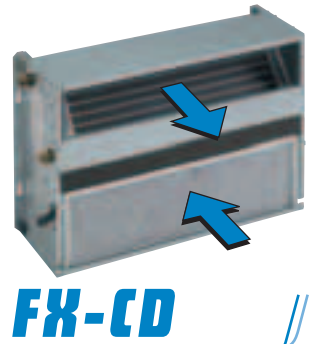
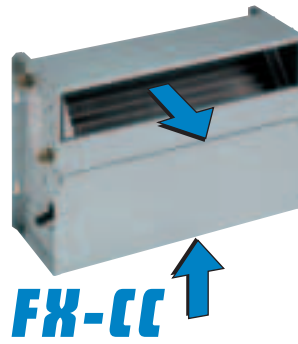
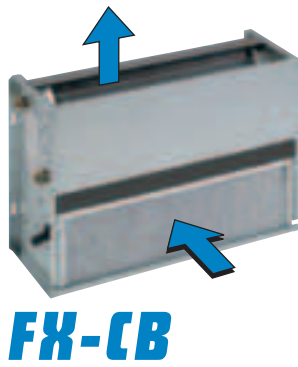
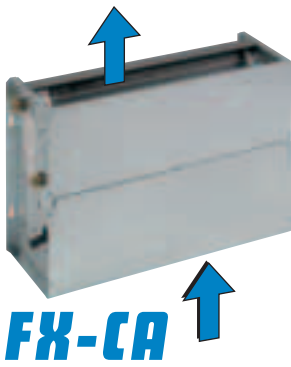
Accessori raccomandati:

- Morsetteria + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

Recommended accessories:

- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
- Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



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

SX

Specificare sempre il lato attacchi idraulici
Always specify the water connections side

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

DX

TAGLIA - SIZE		FX 130	FX 230	FX 330	FX 430	FX 530	FX 630	FX 730	FX 830	FX 930	FX 1030	FX 1130	FX 1230	
Potenzialità frigorifera	Totale - Total	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	6.430	7.300	8.200	8.740
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	3.430	4.330	5.510	6.140	7.980	9.210	12.160	13.620	17.020	19.070	21.110	24.200
Portata aria - Air flow		m ³ /h	350	360	435	447	647	665	975	1.003	1.431	1.472	1.908	1.962
Livello sonoro - Sound level	(Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

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

FX-CA

Modello Model	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	
Codice - Code	01013007	01023007	01033007	01043007	01053007	01063007	01073007	01083007	01093007	01103007	01113007	01123007	
L mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450	
H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso netto - Net weight	kg	10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3	30,7	34,2

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

FX-CB

Modello Model	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	
Codice - Code	01013008	01023008	01033008	01043008	01053008	01063008	01073008	01083008	01093008	01103008	01113008	01123008	
L mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450	
H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso netto - Net weight	kg	10,6	11,1	13,4	14,2	19,4	20,4	22,7	24,2	26,6	28,1	30,5	34,0

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

FX-CC

Modello Model	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	
Codice - Code	01013009	01023009	01033009	01043009	01053009	01063009	01073009	01083009	01093009	01103009	01113009	01123009	
L mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450	
H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso netto - Net weight	kg	11,1	11,6	14,1	14,9	20,3	21,3	23,9	25,4	28,0	29,5	32,1	35,6

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

FX-CD

Modello Model	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	
Codice - Code	01013010	01023010	01033010	01043010	01053010	01063010	01073010	01083010	01093010	01103010	01113010	01123010	
L mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450	
H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso netto - Net weight	kg	11,0	11,5	14,0	14,8	20,2	21,2	23,7	25,2	27,8	29,3	31,9	35,4

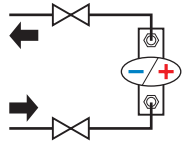
L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

- Accessori raccomandati:
- Morsetti + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
 - Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

- Recommended accessories:
- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
 - Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)

**FX-CH****FX-CK****FX-CY**

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



Specificare sempre il lato attacchi idraulici
Always specify the water connections side

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

TAGLIA - SIZE		FX 130	FX 230	FX 330	FX 430	FX 530	FX 630	FX 730	FX 830	FX 930	FX 1030	FX 1130	FX 1230	
Potenzialità frigorifera	Totale - Total	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	6.430	7.300	8.200	8.740
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	3.430	4.330	5.510	6.140	7.980	9.210	12.160	13.620	17.020	19.070	21.110	24.200
Portata aria - Air flow		m ³ /h	350	360	435	447	647	665	975	1.003	1.431	1.472	1.908	1.962
Livello sonoro - Sound level	(Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

Versione incasso orizzontale (base; senza mobile)
Horizontal concealed version (basic; without cabinet)

FX-CH

Modello Model	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	
Codice - Code	01013011	01023011	01033011	01043011	01053011	01063011	01073011	01083011	01093011	01103011	01113011	01123011	
L mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545	
H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso netto - Net weight	kg	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	31,1	34,6

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

FX-CK

Modello Model	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	
Codice - Code	01013012	01023012	01033012	01043012	01053012	01063012	01073012	01083012	01093012	01103012	01113012	01123012	
L mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545	
H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso netto - Net weight	kg	11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5	30,9	34,4

Versione incasso orizzontale (con plenum di aspirazione e mandata aria con attacchi circolari; senza mobile)
Horizontal concealed version (with air intake and air supply plenum with spigots; without cabinet)

FX-CY

Modello Model	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	
Codice - Code	01013013	01023013	01033013	01043013	01053013	01063013	01073013	01083013	01093013	01103013	01113013	01123013	
L mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545	
H mm	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	
S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso netto - Net weight	kg	16,0	16,5	20,5	21,3	28,1	29,1	33,2	34,7	38,9	40,4	44,3	47,8
Mandata - Output	No.x Ø 200/180/160 mm	1 x Ø	1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	3 x Ø	3 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	
Aspirazione - Input	No.x Ø 200/180/160 mm	1 x Ø	1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	3 x Ø	3 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	

L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

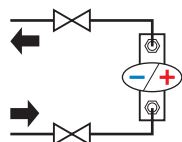
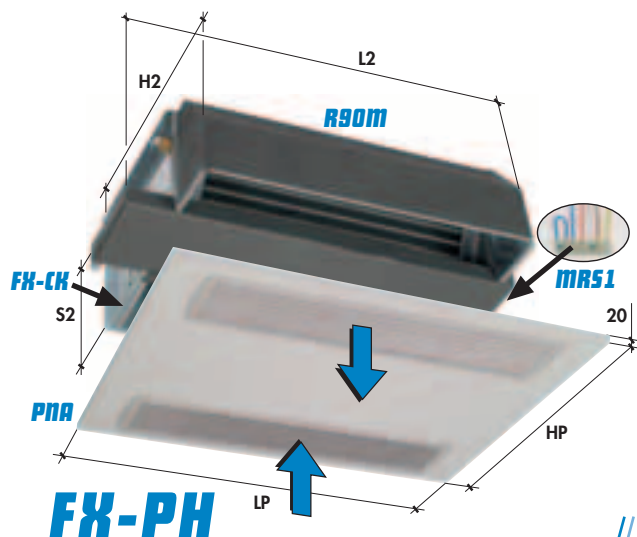
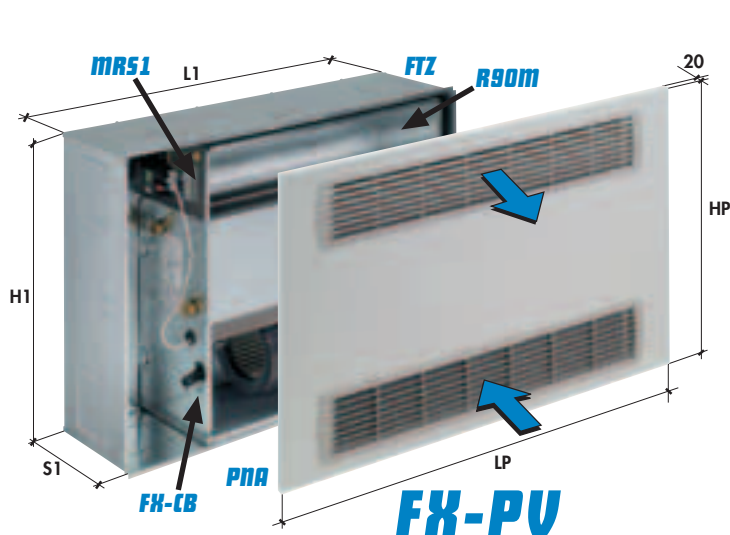
Accessori raccomandati:

- Morsetteria + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

Recommended accessories:

- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
- Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



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


SX

Specificare sempre il lato attacchi idraulici
Always specify the water connections side

DX

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

TAGLIA - SIZE		FX 130	FX 230	FX 330	FX 430	FX 530	FX 630	FX 730	FX 830	FX 930	FX 1030	FX 1130	FX 1230
Potenzialità frigorifera	Totale - Total	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	10.710
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	6.430	7.300	8.740
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	3.430	4.330	5.510	6.140	7.980	9.210	12.160	13.620	17.020	19.070	24.200
Portata aria - Air flow		m ³ /h	350	360	435	447	647	665	975	1.003	1.431	1.472	1.908
Livello sonoro - Sound level	(Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50

Versione incasso verticale con falso telaio e pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)
Vertical concealed version with false frame and covering panel (for wall niche installation)

FX-PV

Modello Model		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
Codice - Code		01013014	01023014	01033014	01043014	01053014	01063014	01073014	01083014	01093014	01103014	01113014	01123014
L1	mm	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450	1.650	1.650
H1	mm	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
S1	mm	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
LP	mm	700	700	900	900	1.100	1.100	1.300	1.300	1.500	1.500	1.700	1.700
HP	mm	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Peso netto - Net weight	kg	24,0	24,5	29,6	30,4	38,5	39,5	45,2	46,7	52,5	54,0	59,3	62,8

Composizione dell'unità
Unit's components

FX-CB
FTZ
R90M-C
MRS 1
PNA

Ventilconvettore ad incasso verticale (versione "CB") - Vertical concealed fan-coil ("CB" version)
Falso telaio in lamiera zincata - False frame made of galvanized steel
Plenum a 90° di mandata aria Coibentato - Insulated Air supply 90° plenum
Morsetteria tipo "Mamut" (comando remoto escluso) - "Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
Pannello in lamiera preverniciata bianca (simile a RAL 9010) - Panel made of white (similar to RAL 9010) pre-painted steel

Versione incasso orizzontale con pannello di copertura (per installazione su controsoffitto)
Horizontal concealed version with covering panel (for false ceiling installation)

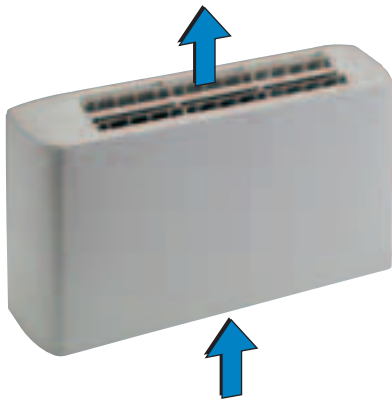
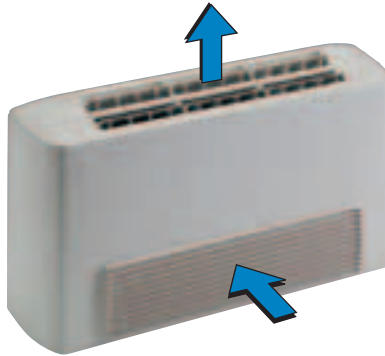
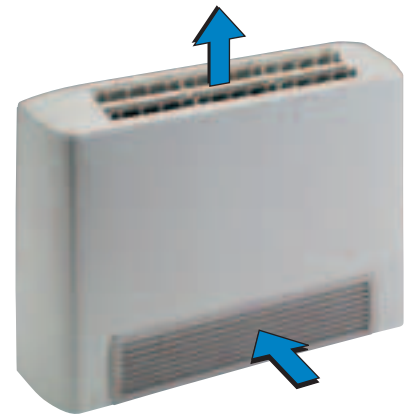
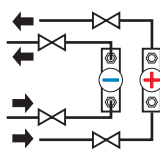
FX-PH

Modello Model		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
Codice - Code		01013015	01023015	01033015	01043015	01053015	01063015	01073015	01083015	01093015	01103015	01113015	01123015
L2	mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545
H2	mm	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
S2	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
LP	mm	700	700	900	900	1.100	1.100	1.300	1.300	1.500	1.500	1.700	1.700
HP	mm	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Peso netto - Net weight	kg	16,9	17,4	21,0	21,8	28,4	29,4	33,6	35,1	39,3	40,8	44,6	48,1

Composizione dell'unità
Unit's components

FX-CK
R90M-C
MRS 1
PNA

Ventilconvettore ad incasso orizzontale (versione "CK") - Horizontal concealed fan-coil ("CK" version)
Plenum a 90° di mandata aria Coibentato - Insulated Air supply 90° plenum
Morsetteria tipo "Mamut" (comando remoto escluso) - "Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
Pannello in lamiera preverniciata bianca (simile a RAL 9010) - Panel made of white (similar to RAL 9010) pre-painted steel


FX-VA

FX-VB

FX-VC


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



Specificare sempre il lato attacchi idraulici
Always specify the water connections side

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

TAGLIA - SIZE		FX 131	FX 231	FX 331	FX 431	FX 531	FX 631	FX 731	FX 831	FX 931	FX 1031	FX 1131	FX 1231	
Potenzialità frigorifera	Totale - Total	W	1.530	2.030	2.590	3.050	3.840	4.300	5.660	6.460	7.720	9.050	9.840	10.750
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.320	1.650	2.130	2.410	3.150	3.490	4.710	5.240	6.600	7.330	8.410	8.780
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.790	1.820	3.010	3.050	4.280	4.340	6.370	6.420	8.440	8.470	10.260	10.300
Portata aria - Air flow		m ³ /h	360	370	447	455	665	680	1.003	1.015	1.472	1.480	1.962	1.975
Livello sonoro - Sound level	(Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

Versione verticale a parete (mobile base) Vertical wall version (basic cabinet)														
Modello Model		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	
Codice - Code		01013101	01023101	01033101	01043101	01053101	01063101	01073101	01083101	01093101	01103101	01113101	01123101	
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670	
H	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Peso netto - Net weight		kg	14,4	14,9	17,4	18,2	23,6	24,6	27,2	28,7	31,3	32,8	35,4	38,9

Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) Vertical floor version (cabinet with front air intake grill)														
Modello Model		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 1231Σ	
Codice - Code		01013102	01023102	01033102	01043102	01053102	01063102	01073102	01083102	01093102	01103102	01113102	01123102	
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670	
H	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Peso netto - Net weight		kg	14,7	15,2	17,9	18,7	24,3	25,3	28,1	29,6	32,4	33,9	36,7	40,2

Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) Vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)														
Modello Model		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	
Codice - Code		01013103	01023103	01033103	01043103	01053103	01063103	01073103	01083103	01093103	01103103	01113103	01123103	
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670	
H	mm	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Peso netto - Net weight		kg	15,9	16,4	19,2	20,0	25,7	26,7	29,6	31,1	34,0	35,5	38,4	41,9

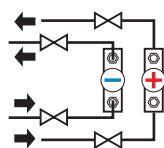
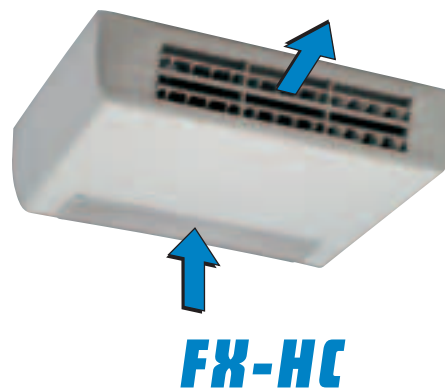
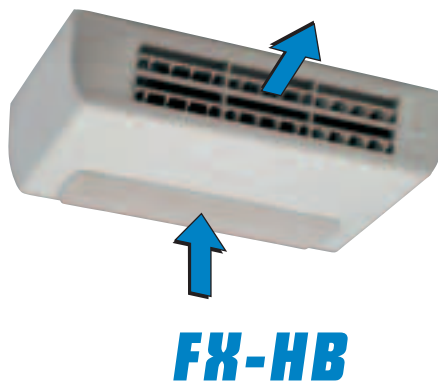
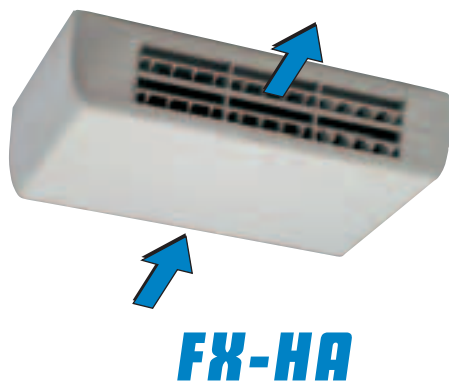
L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

- Accessori raccomandati:
- Morsetti + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
 - Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

- Recommended accessories:
- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
 - Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



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

TAGLIA - SIZE		FX 131	FX 231	FX 331	FX 431	FX 531	FX 631	FX 731	FX 831	FX 931	FX 1031	FX 1131	FX 1231
Potenzialità frigorifera Totale - Total	W	1.530	2.030	2.590	3.050	3.840	4.300	5.660	6.460	7.720	9.050	9.840	10.750
Cooling capacity Sensibile - Sensible	W	1.320	1.650	2.130	2.410	3.150	3.490	4.710	5.240	6.600	7.330	8.410	8.780
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.790	1.820	3.010	3.050	4.280	4.340	6.370	6.420	8.440	8.470	10.260	10.300
Portata aria - Air flow	m ³ /h	360	370	447	455	665	680	1.003	1.015	1.472	1.480	1.962	1.975
Livello sonoro - Sound level (Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

FX-HA

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

Modello Model	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
Codice - Code	01013104	01023104	01033104	01043104	01053104	01063104	01073104	01083104	01093104	01103104	01113104	01123104
L mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso netto - Net weight kg	15,6	16,1	19,0	19,8	25,6	26,6	29,6	31,1	34,1	35,6	38,6	42,1

FX-HB

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

Modello Model	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
Codice - Code	01013105	01023105	01033105	01043105	01053105	01063105	01073105	01083105	01093105	01103105	01113105	01123105
L mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso netto - Net weight kg	15,9	16,4	19,5	20,3	26,3	27,3	30,5	32,0	35,2	36,7	39,9	43,4

FX-HC

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

Modello Model	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
Codice - Code	01013106	01023106	01033106	01043106	01053106	01063106	01073106	01083106	01093106	01103106	01113106	01123106
L mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H mm	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
S mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso netto - Net weight kg	17,1	17,6	20,8	21,6	27,7	28,7	32,0	33,5	36,8	38,3	41,6	45,1

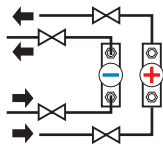
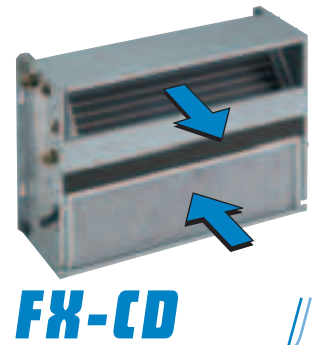
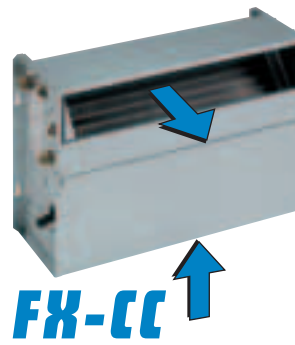
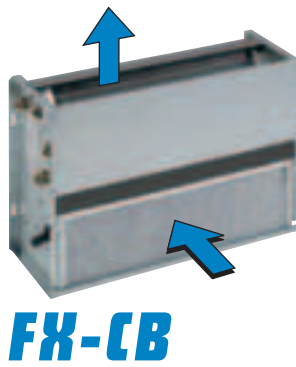
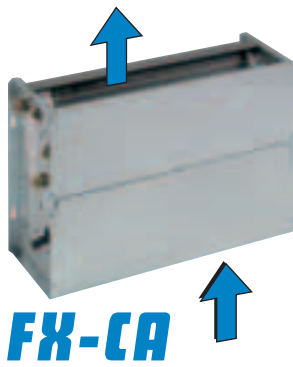
L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

- Accessori raccomandati:
- Morsetteria + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
 - Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

- Recommended accessories:
- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
 - Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



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



Specificare sempre il lato attacchi idraulici
Always specify the water connections side

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

TAGLIA - SIZE		FX 131	FX 231	FX 331	FX 431	FX 531	FX 631	FX 731	FX 831	FX 931	FX 1031	FX 1131	FX 1231	
Potenzialità frigorifera	Totale - Total	W	1.530	2.030	2.590	3.050	3.840	4.300	5.660	6.460	7.720	9.050	9.840	10.750
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.320	1.650	2.130	2.410	3.150	3.490	4.710	5.240	6.600	7.330	8.410	8.780
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.790	1.820	3.010	3.050	4.280	4.340	6.370	6.420	8.440	8.470	10.260	10.300
Portata aria - Air flow		m ³ /h	360	370	447	455	665	680	1.003	1.015	1.472	1.480	1.962	1.975
Livello sonoro - Sound level	(Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

Versione incasso verticale (base; senza mobile)												
Vertical concealed version (basic; without cabinet)												
Modello		FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA	FX-CA
Model		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131
Codice - Code		01013107	01023107	01033107	01043107	01053107	01063107	01073107	01083107	01093107	01103107	01113107
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Peso netto - Net weight	kg	11,6	12,1	14,5	15,3	20,6	21,6	24,1	25,6	28,1	29,6	32,1

Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)												
Vertical concealed version (front air intake; without cabinet)												
Modello		FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB	FX-CB
Model		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131
Codice - Code		01013108	01023108	01033108	01043108	01053108	01063108	01073108	01083108	01093108	01103108	01113108
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Peso netto - Net weight	kg	11,5	12,0	14,4	15,2	20,5	21,5	23,9	25,4	27,9	29,4	31,9

Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)												
Vertical concealed version (front air supply; without cabinet)												
Modello		FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC	FX-CC
Model		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131
Codice - Code		01013109	01023109	01033109	01043109	01053109	01063109	01073109	01083109	01093109	01103109	01113109
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Peso netto - Net weight	kg	12,0	12,5	15,1	15,9	21,4	22,4	25,1	26,6	29,3	30,8	33,5

Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)												
Vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)												
Modello		FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD	FX-CD
Model		131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1131
Codice - Code		01013110	01023110	01033110	01043110	01053110	01063110	01073110	01083110	01093110	01103110	01113110
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Peso netto - Net weight	kg	11,9	12,4	15,0	15,8	21,3	22,3	24,9	26,4	29,1	30,6	33,3

L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

- Accessori raccomandati:
- Morsetti + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
 - Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

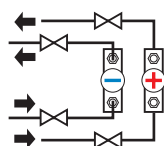
- Recommended accessories:
- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
 - Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



FX-CH

FX-CK

FX-CY



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



Specificare sempre il lato attacchi idraulici
Always specify the water connections side

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

TAGLIA - SIZE		FX 131	FX 231	FX 331	FX 431	FX 531	FX 631	FX 731	FX 831	FX 931	FX 1031	FX 1131	FX 1231	
Potenzialità frigorifera	Totale - Total	W	1.530	2.030	2.590	3.050	3.840	4.300	5.660	6.460	7.720	9.050	9.840	10.750
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.320	1.650	2.130	2.410	3.150	3.490	4.710	5.240	6.600	7.330	8.410	8.780
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.790	1.820	3.010	3.050	4.280	4.340	6.370	6.420	8.440	8.470	10.260	10.300
Portata aria - Air flow		m ³ /h	360	370	447	455	665	680	1.003	1.015	1.472	1.480	1.962	1.975
Livello sonoro - Sound level	(Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

Versione incasso orizzontale (base; senza mobile)
Horizontal concealed version (basic; without cabinet)

FX-CH	Modello	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	
		Codice - Code	01013111	01023111	01033111	01043111	01053111	01063111	01073111	01083111	01093111	01103111	01113111	01123111
	L mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545	
	H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
	S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
	Peso netto - Net weight	kg	12,0	12,5	14,9	15,7	21,0	22,0	24,5	26,0	28,5	30,0	32,5	36,0

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

FX-CK	Modello	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
		Codice - Code	01013112	01023112	01033112	01043112	01053112	01063112	01073112	01083112	01093112	01103112	01113112
	L mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545
	H mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
	Peso netto - Net weight	kg	11,9	12,4	14,8	15,6	20,9	21,9	24,3	25,8	28,3	29,8	35,8

Versione incasso orizzontale (con plenum di aspirazione e mandata aria con attacchi circolari; senza mobile)
Horizontal concealed version (with air intake and air supply plenum with spigots; without cabinet)

FX-CY	Modello	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	
		Codice - Code	01013113	01023113	01033113	01043113	01053113	01063113	01073113	01083113	01093113	01103113	01113113	01123113
	L mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545	
	H mm	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	
	S mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
	Peso netto - Net weight	kg	16,9	17,4	21,5	22,3	29,2	30,2	34,4	35,9	40,2	41,7	45,7	49,2
	Mandata - Output	No.x Ø 200/180/160 mm	1 x Ø	1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	3 x Ø	3 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	
	Aspirazione - Input	No.x Ø 200/180/160 mm	1 x Ø	1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	3 x Ø	3 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	4 x Ø	

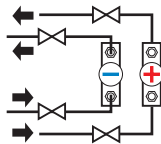
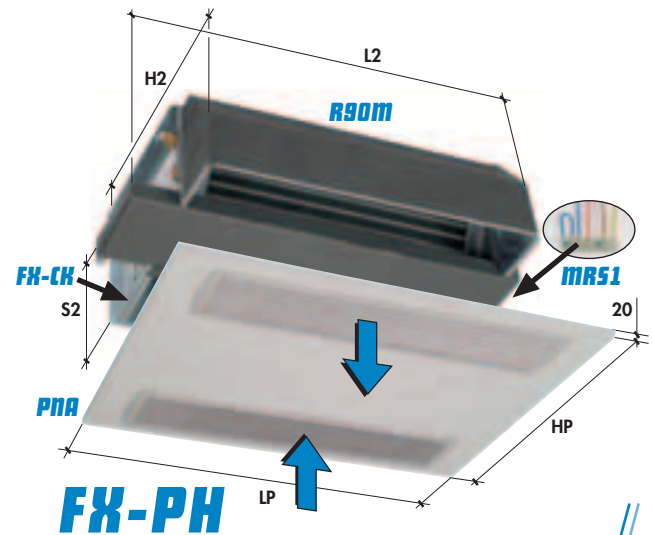
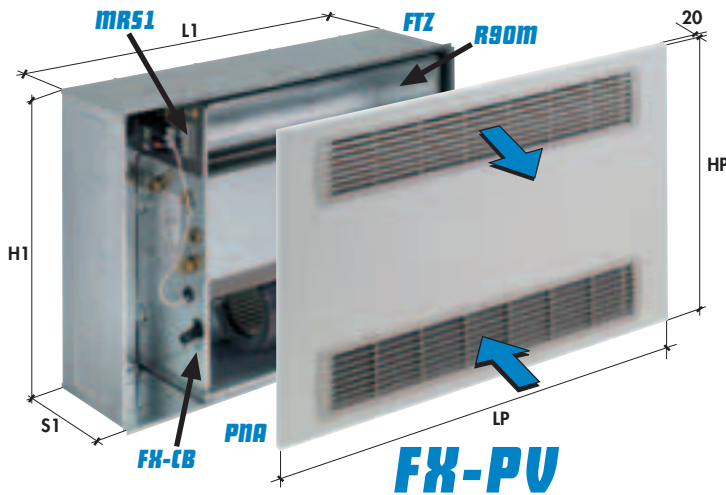
L = lunghezza - length H = altezza - height S = spessore - depth

PER TUTTE LE VERSIONI: L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO (OBBLIGATORIO !)

- Accessori raccomandati:
- Morsetteria + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
 - Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

FOR ALL VERSIONS: THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY (COMPULSORY !)

- Recommended accessories:
- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
 - Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



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

SX

Specificare sempre il lato attacchi idraulici
 Always specify the water connections side

- SX = sinistra - left (STANDARD)
- DX = destra - right

DX

TAGLIA - SIZE		FX 131	FX 231	FX 331	FX 431	FX 531	FX 631	FX 731	FX 831	FX 931	FX 1031	FX 1131	FX 1231
Potenzialità frigorifera - Totale - Total	W	1.530	2.030	2.590	3.050	3.840	4.300	5.660	6.460	7.720	9.050	9.840	10.750
Cooling capacity - Sensibile - Sensible	W	1.320	1.650	2.130	2.410	3.150	3.490	4.710	5.240	6.600	7.330	8.410	8.780
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	1.790	1.820	3.010	3.050	4.280	4.340	6.370	6.420	8.440	8.470	10.260	10.300
Portata aria - Air flow	m ³ /h	360	370	447	455	665	680	1.003	1.015	1.472	1.480	1.962	1.975
Livello sonoro - Sound level (Min-Med-Max)	dB(A)	28-34-38	28-34-38	29-35-40	29-35-40	30-36-42	30-36-42	32-38-43	32-38-43	37-44-49	37-44-49	38-45-50	38-45-50

Versione incasso verticale con falso telaio e pannello di copertura (per installazione su nicchia nel muro)
Vertical concealed version with false frame and covering panel (for wall niche installation)

FX-PV

Modello / Model	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
Codice - Code	01013114	01023114	01033114	01043114	01053114	01063114	01073114	01083114	01093114	01103114	01113114	01123114
L1 mm	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450	1.650	1.650
H1 mm	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
S1 mm	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
LP mm	700	700	900	900	1.100	1.100	1.300	1.300	1.500	1.500	1.700	1.700
HP mm	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Peso netto - Net weight kg	24,9	25,4	30,6	31,4	39,6	40,6	46,4	47,9	53,8	55,3	60,7	64,2

Composizione dell'unità / Unit's components

FX-CB Ventilconvettore ad incasso verticale (versione "CB") - Vertical concealed fan-coil ("CB" version)
FTZ Falso telaio in lamiera zincata - False frame made of galvanized steel
R90M-C Plenum a 90° di mandata aria Coibentato - Insulated Air supply 90° plenum
MRS 1 Morsetteria tipo "Mamut" (comando remoto escluso) - "Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNA Pannello in lamiera preverniciata bianca (simile a RAL 9010) - Panel made of white (similar to RAL 9010) pre-painted steel

Versione incasso orizzontale con pannello di copertura (per installazione su controsoffitto)
Horizontal concealed version with covering panel (for false ceiling installation)

FX-PH

Modello / Model	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
Codice - Code	01013115	01023115	01033115	01043115	01053115	01063115	01073115	01083115	01093115	01103115	01113115	01123115
L2 mm	545	545	745	745	945	945	1.145	1.145	1.345	1.345	1.545	1.545
H2 mm	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
S2 mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
LP mm	700	700	900	900	1.100	1.100	1.300	1.300	1.500	1.500	1.700	1.700
HP mm	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Peso netto - Net weight kg	17,8	18,3	22,0	22,8	29,5	30,5	34,8	36,3	40,6	42,1	46,0	49,5

Composizione dell'unità / Unit's components

FX-CK Ventilconvettore ad incasso orizzontale (versione "CK") - Horizontal concealed fan-coil ("CK" version)
R90M-C Plenum a 90° di mandata aria Coibentato - Insulated Air supply 90° plenum
MRS 1 Morsetteria tipo "Mamut" (comando remoto escluso) - "Mammoth" type terminal board (Remote control not included)
PNA Pannello in lamiera preverniciata bianca (simile a RAL 9010) - Panel made of white (similar to RAL 9010) pre-painted steel

L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBLIGATORIO

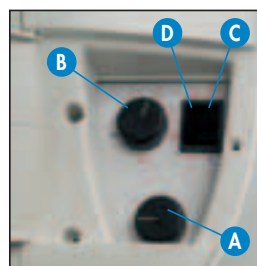
Scegliere fra:

- Morsetteria + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY/COMPULSORY

Choose between:

- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
- Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)



A = Commutatore OFF/3(6) velocità
OFF/3(6)-speed switch

B = Termostato ambiente
Room thermostat

C = Deviatore Estate/inverno
Summer/Winter switch

D = Interruttore ON/OFF resistenza elettrica
ON/OFF electrical heater switch



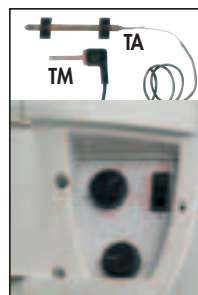
CB1



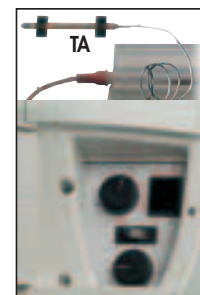
CB2



CB3



CB4



CB5

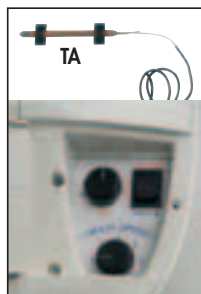
Solo per resistenza elettrica
Only for electrical heater



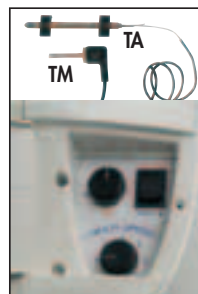
CB11



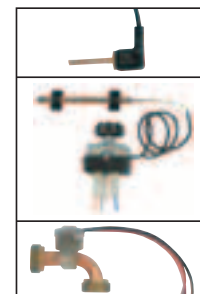
CB12



CB13



CB14



TM

TA

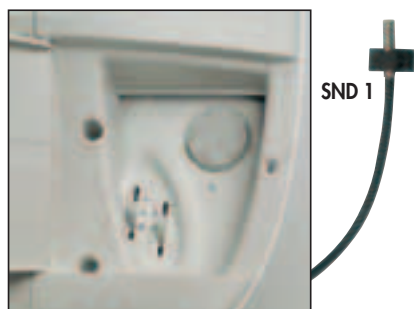
TDV

Modello Model	Codice Code	Quadri comando forniti montati sull'unità - Quadro comando composto da: Control panels supplied mounted on the unit - Control panel including:
3 velocità - 3 speeds		
CB 1	01901001	Commutatore "OFF/3 velocità" "OFF/3-speed" switch
CB 2	01901002	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 38°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)
CB 3	01901003	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)
CB 4	01901004	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" + Bulb room thermostat "TA"
CB 5	01901005	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" + Interruttore "ON/OFF resistenza elettrica" "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" + "ON/OFF electrical heater" switch
6 velocità - 6 speeds (MULTI-SPEED)		
CB 11	01901011	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch
CB 12	01901012	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 38°C) "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)
CB 13	01901013	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C) "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)
CB 14	01901014	Commutatore "6 velocità" + Deviatore "OFF/Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "6-speed" switch + "OFF/Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM" + Bulb room thermostat "TA"
Termostato Estate/Inverno automatico (montato) - Automatic Summer/Winter Thermostat (mounted)		
TDV	01901021	Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per impianti a 2 tubi) (Funzionamento del termostato "TDV": Rileva la temperatura acqua ingresso ; con Temp.acqua > 25°C Inverno ; Con Temp. < 15°C Estate). Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe system) ("TDV" thermostat operating: measures the entering water temperature ; with water temp. > 25°C Winter ; With temp. < 15°C Summer).

Qualora il cliente desideri installare sul quadro comando un termostato che precedentemente non era stato previsto/richiesto, è possibile ordinare il solo singolo termostato. 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.

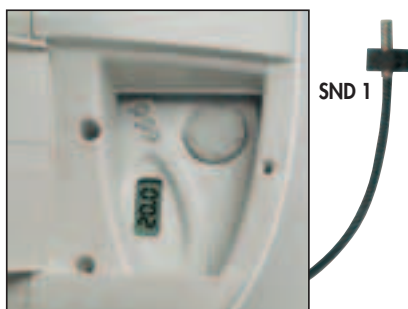
If the client needs to install a thermostat on the control panel which was not previously foreseen/requested, it is possible to singularly order the thermostat. The thermostat kit includes: the thermostat, the electrical cables, the assembling instructions, possible switches and all necessary control panel assembling accessories.
Note: Always specify in the order which is the existing control panel.

Termostati forniti non montati - Thermostats supplied not mounted		
TM	01901022	Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 38°C) Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)
TA	01901023	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura (Campo regolazione 0-40°C) Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob (setting range 0-40°C)
TA+TM	01901024	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temperatura acqua "TM" Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM"



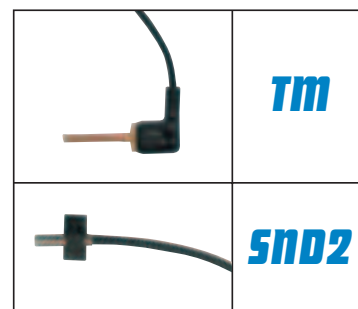
CB102

QUADRO COMANDO ELETTRONICO
ELECTRONIC CONTROL PANEL



CB111

QUADRO COMANDO MULTIFUNZIONALE - AD ALTO LIVELLO
MULTI-FUNCTIONS CONTROL PANEL - HIGH TECH



TM

SND2

Modello Model	Codice Code	Quadri comando forniti montati sull'unità - Quadro comando composto da: Control panels supplied mounted on the unit - Control panel including:
ELETTRONICO - ELECTRONIC		
CB 102	01901031	Quadro Comando elettronico con OFF/Estate/Inverno + 3 velocità + Termostato ambiente + Sonda temperatura aria "SND1" Electronic control panel with OFF/Summer/Winter + 3 speed + Room thermostat + Air temperature sensor "SND1" Portata contatti - Contact rating: 5A (230V)
TM	01901022	Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 38°C) Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)
<ul style="list-style-type: none"> Al comando CB102 può essere aggiunto il "TM" (accessorio non incluso sul CB102). Il comando CB102 è idoneo per la gestione di unità a 2 tubi e 4 tubi. Il CB102 è adatto per comandare: "Unità a 3 velocità senza valvole" - "Unità a 3 velocità + 1 elettrovalvola ON/OFF 230V" - "Unità a 3 velocità + 2 elettrovalvole ON/OFF 230V" - "Unità a 3 velocità + 1 resistenza elettrica Inverno" - "Unità a 3 velocità + 1 elettrovalvola ON/OFF 230V Estate + 1 resistenza elettrica Inverno". Previsi diversi schemi elettrici di collegamento: Termostato che controlla motore e valvole ; Termostato che controlla solo le valvole, con motore sempre acceso ; ecc. ecc. 		
<ul style="list-style-type: none"> The control panel CB102 can be accessorised with the "TM" (accessory not included with CB102). The control panel CB102 is suitable to control 2 and 4 pipes system units. The CB102 is suitable to control: "3-speed unit without valves" - "3-speed unit + 1 ON/OFF 230V electrovalve" - "3-speed unit + 2 ON/OFF 230V electrovalves" - "3-speed unit + 1 Winter electrical heater" - "3-speed unit + 1 ON/OFF 230V Summer electrovalve + 1 Winter electrical heater". Possible different electrical wiring diagram: Motor + valves controlled by thermostat ; Valves (only) controlled by thermostat, with motor always running ; etc. etc. 		
MICROPROCESSORE/MULTIFUNZIONALE - MICROPROCESSOR/MULTI-FUNCTIONS		
CB 111	01901032	Quadro Comando a Microprocessore Multifunzionale ad alto livello + Sonda temperatura aria "SND1" Per la gestione completa di unità a 2 e 4 tubi - Programmabile/Riconfigurabile dall'utente secondo le proprie necessità High Tech Multi-functions Micro-processor control panel + Air temperature sensor "SND1" Suitable for the full control of 2 and 4 pipe system - Totally programmable/re-configurable by the user according with his needs Portata contatti ventilatore - Fan Contact rating: 3A (230V) ; Portata contatti valvole - Valves Contact rating: 1A
SND 2	01901033	Sonda temperatura acqua, con cavo L=1m (compatibile con CB111), in alternativa al termostato "TM" Water temperature sensor, with cable L=1m (compatible with CB111), alternative to "TM" thermostat
TM	01901022	Termostato minima temperatura acqua "TM" (taratura TM = 38°C), in alternativa alla sonda "SND2" Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C), alternative to "SND2" sensor
<ul style="list-style-type: none"> Al comando CB111 può essere aggiunta la "SND2" (accessorio non incluso sul CB111). Con l'accessorio "SND2" è possibile programmare la deviazione Estate/Inverno automatica (solo x impianto a 2 tubi) ; in tutti gli altri casi "SND2" svolge la sola funzione di termostato di minima temperatura acqua (con temperatura di intervento modificabile dal CB111). L'accessorio "SND2" viene fornito già installato sulla batteria dell'unità e quando presente è possibile visualizzare la temperatura acqua sul display del comando CB111. Al comando CB111 può essere aggiunto il "TM" (accessorio non incluso sul CB111). Il Termostato "TM" può essere richiesto solo in alternativa alla sonda "SND2". Se viene scelto l'accessorio "TM", per impianti a 2 tubi la deviazione Estate/Inverno potrà essere solo manuale. Il comando CB111 è idoneo per la gestione completa di unità a 2 tubi e 4 tubi e prevede: <ul style="list-style-type: none"> ➔ Interfaccia utente: Display + Manopola termostato + Pulsante ON/OFF + Pulsante velocità min/med/max/auto + Pulsante Menù per la programmazione di tutti i parametri dell'unità e la visualizzazione di TA/SET/TP/ECONOMY ➔ Principali funzioni: Avviso filtro sporco ; Funzione economy/notturno manuale/centralizzata ; Funzione antidestratificazione ; Comando 1 o 2 valvole ; Range di temperature del setpoint regolabile e diverso per riscaldamento/raffreddamento ; Contatto finestra ; Deviazione Estate/Inverno manuale/automatica/centralizzata/Zona neutra (Zona neutra solo se 2 valvole) ; Pilotaggio manuale/automatico del ventilatore ; Post-ventilazione per unità con resistenza elettrica ; Correzione temperatura aria misurata ; ecc. ecc. ➔ Il CB111 è adatto per comandare: "Unità a 3 velocità senza valvole" - "Unità a 3 velocità + 1 elettrovalvola" - "Unità a 3 velocità + 2 elettrovalvole" - "Unità a 3 velocità + 1 resistenza elettrica Inverno" - "Unità a 3 velocità + 1 elettrovalvola Estate + 1 resistenza elettrica Inverno". ➔ Il CB111 comanda: 1 o 2 valvole con servocomandi Elettrotermici ON/OFF (230V & 24V) ; Proporzionali PWM (modulante ad impulsi) (230V & 24V) ; Flottanti 3 punti (230V & 24V). ➔ Il CB111 è completamente programmabile/riconfigurabile. Programmazione di: Impianto a 2 e 4 tubi, con resistenza elettrica, ecc. ; Controllo ventilatore e/o valvole ; Tipo regolazione valvole (ON/OFF ; PWM ; 3 punti) ; Visualizzazione Temperatura ingresso acqua (solo se presente "SND2") ; "Delta Temperatura" fra i 3 stadi delle velocità automatiche ; Ampiezza zona neutra (solo per impianto a 4 tubi) ; Temperature per deviazione Estate/Inverno automatica e Soglia termostato di minima temperatura acqua (solo se presente "SND2") ; Temporizzazione ritardo accensione e/o spegnimento motore ; Diversi tipi di deviazione Estate/Inverno ; Tempi integrativi ; ecc. ecc. 		
<ul style="list-style-type: none"> The control CB111 can be accessorised with the "SND2" (accessory not included with the CB111). With the "SND2" accessory is possible to program the automatic Summer/Winter commutation (only 2 pipes system) ; in all other applications the "SND2" has the only function of minimum water temperature thermostat (temperature value can be set from CB111). Accessory "SND2" is supplied already mounted on the unit's coil and in this case water temperature can be displayed on CB111 display. The control CB111 can be accessorised with the "TM" (accessory not included with the CB111). In alternative to the "SND2" sensor the "TM" thermostat can be included. With the accessory "TM", with 2 pipes system the Summer/Winter commutation can only be manual. The control CB111 is suitable for the full control of 2 and 4 pipes system and includes: <ul style="list-style-type: none"> ➔ User interface: Display + Thermostat Knob + ON/OFF button + min/med/max/auto speed button + Menu button to fully program the unit parameters and to display TA/SET/TP/ECONOMY ➔ Main functionalities: Dirty filter warning ; Economy/Night Manual/Central Control function ; Air destratification function ; 1 or 2 valves control ; Setting-up of temperature range set-point tuneable, different for Heating/Cooling ; Window contact ; Summer/Winter commutation Manual/Automatic/Central Control/Neutral Zone (Neutral Zone only 2 valves) ; manual/automatic Fan control ; Post-ventilation for units with electrical heater ; Measured room temperature correction ; etc. etc. ➔ The CB111 is suitable to control: "3 speeds unit without valves" - "3 speeds unit + 1 electrovalve" - "3 speeds unit + 2 electrovalves" - "3 speeds unit + 1 Winter electric heater" - "3 speeds unit + 1 Summer electrovalve + 1 Winter electric heater". ➔ The CB111 controls: 1 or 2 valves with ON/OFF Electrothermic actuator (230V & 24V) ; Proportional PWM (pulses modulating) (230V & 24V) ; Floating 3 points (230V & 24V). ➔ The CB111 is fully programmable/re-configurable. Programming: 2 and 4 pipes system, with electrical heater, etc. ; Fan control and/or valves ; Regulating Valves type (ON/OFF ; PWM ; 3 points) ; Water Inlet displayed (with accessory "SND2") ; "Delta Temperature" between the 3 automatic speeds stages ; Neutral Zone width (only 4 pipes system) ; Summer/Winter automatic switch temperature set and minimum water temperature limit (only with accessory "SND2") ; Temporised motor switching-on/switching-off delay ; Different type Summer/Winter switch ; Integral timing ; etc. etc. 		

L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBBLIGATORIO

Scegliere fra:

- Morsettiere + Comando remoto (vedi sezioni MRS + CR-ICD-HTR-HTN)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezione CB)

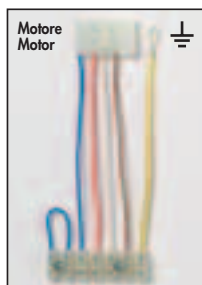
THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY/COMPULSORY

Choose between:

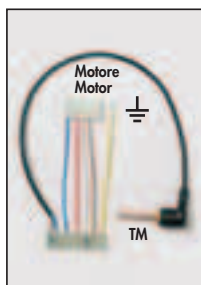
- Terminal board + Remote control (see MRS + CR-ICD-HTR-HTN sections)
- Or Control Panel installed inside the unit (see CB section)

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

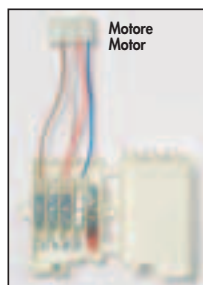
NOTE: The terminal board is always required installing a remote control !



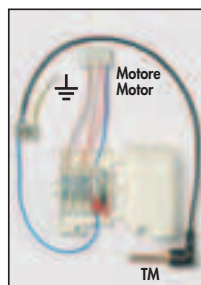
MRS1



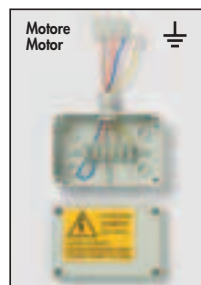
MRS2



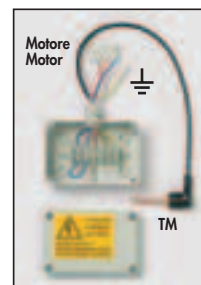
MRS3



MRS4

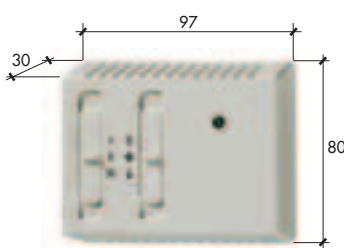


MRS5

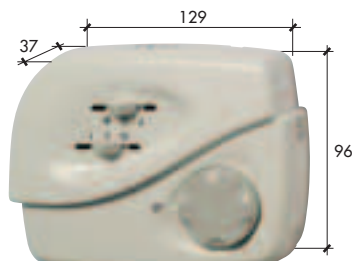


MRS6

COMANDI REMOTI PIÙ USATI - OGNI PANNELLO COMANDI PUÒ CONTROLLARE UNA SOLA UNITÀ (vedi accessorio "SDI")
MOST USED REMOTE CONTROLS - EACH CONTROL PANEL CAN CONTROL ONE SINGLE UNIT ONLY (see accessory "SDI")



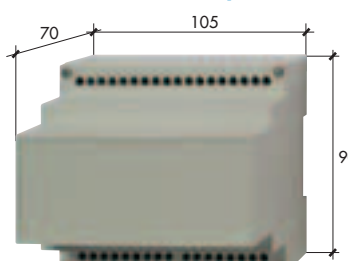
CR1



CR2



CR11



SDI

Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezioni CR-ICD-HTR-HTN
 For further Technical and Functionalities information of the shown controls (+ further available control), see CR-ICD-HTR-HTN sections

Modello Model	Codice Code	Morsettiere per collegamento a comando remoto (fornite montate sull'unità) Terminal boards for connection with the remote control (supplied mounted on the unit)
MRS 1	01999001	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 7 poli) "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles)
MRS 2	01999002	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 7 poli) + Termostato minima temperatura acqua "TM" (Taratura TM = 38°C) "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)
MRS 3	01999003	Morsettiere con coperchio (chiusura a scatto) + Morsetti aggiuntivi tipo "Mamut" Terminal board with lead (release locking) + Additional "Mammoth" terminal board
MRS 4	01999004	Morsettiere con coperchio (chiusura a scatto) + Morsetti aggiuntivi tipo "Mamut" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (Taratura TM = 38°C) Terminal board with lead (release locking) + Additional "Mammoth" terminal board + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)
MRS 5	01999005	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP 55 "Mammoth" type terminal board inside IP 55 electrical box
MRS 6	01999006	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP 55 + Termostato minima temperatura acqua "TM" (Taratura TM = 38°C) "Mammoth" type terminal board inside IP 55 electrical box + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)

COMANDI ELETTRONICI - ELECTRONICS CONTROLS

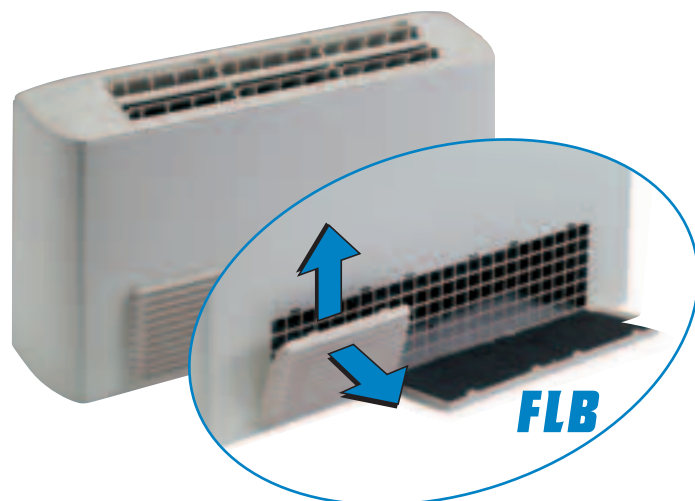
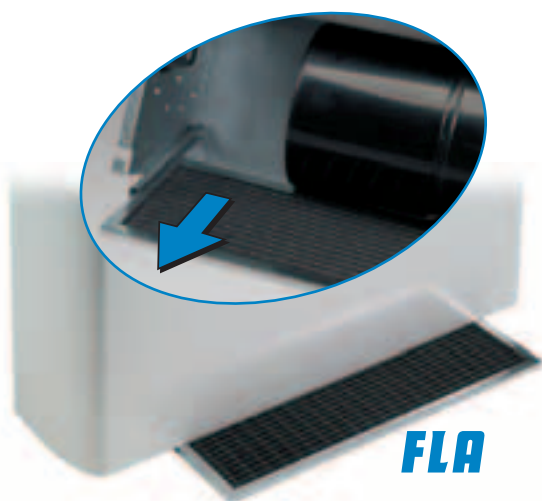
CR 1	01999103	Comando remoto con OFF/Estate/Inverno + 3 velocità, senza termostato Remote control with OFF/Summer/Winter + 3 speed, without thermostat Portata contatti - Contact rating: 5A (230V)
CR 2	01999104	Comando remoto elettronico con OFF/Estate/Inverno + 3 velocità + Termostato ambiente Electronic remote control with OFF/Summer/Winter + 3 speed + Room thermostat Portata contatti - Contact rating: 5A (230V)

MICROPROCESSORE/MULTIFUNZIONALE/PROGRAMMABILE - MICROPROCESSOR/MULTI-FUNCTIONS/PROGRAMMABLE

CR 11	01999106	Comando remoto a Microprocessore Multifunzionale ad alto livello, per la gestione completa di unità a 2 e 4 tubi. Hi-Tech Multi-functions Micro-processor remote control, suitable for the full control of 2 and 4 pipe system units. Portata contatti ventilatore - Fan Contact rating: 3A (230V) ; Portata contatti valvole - Valves Contact rating: 1A
--------------	----------	--

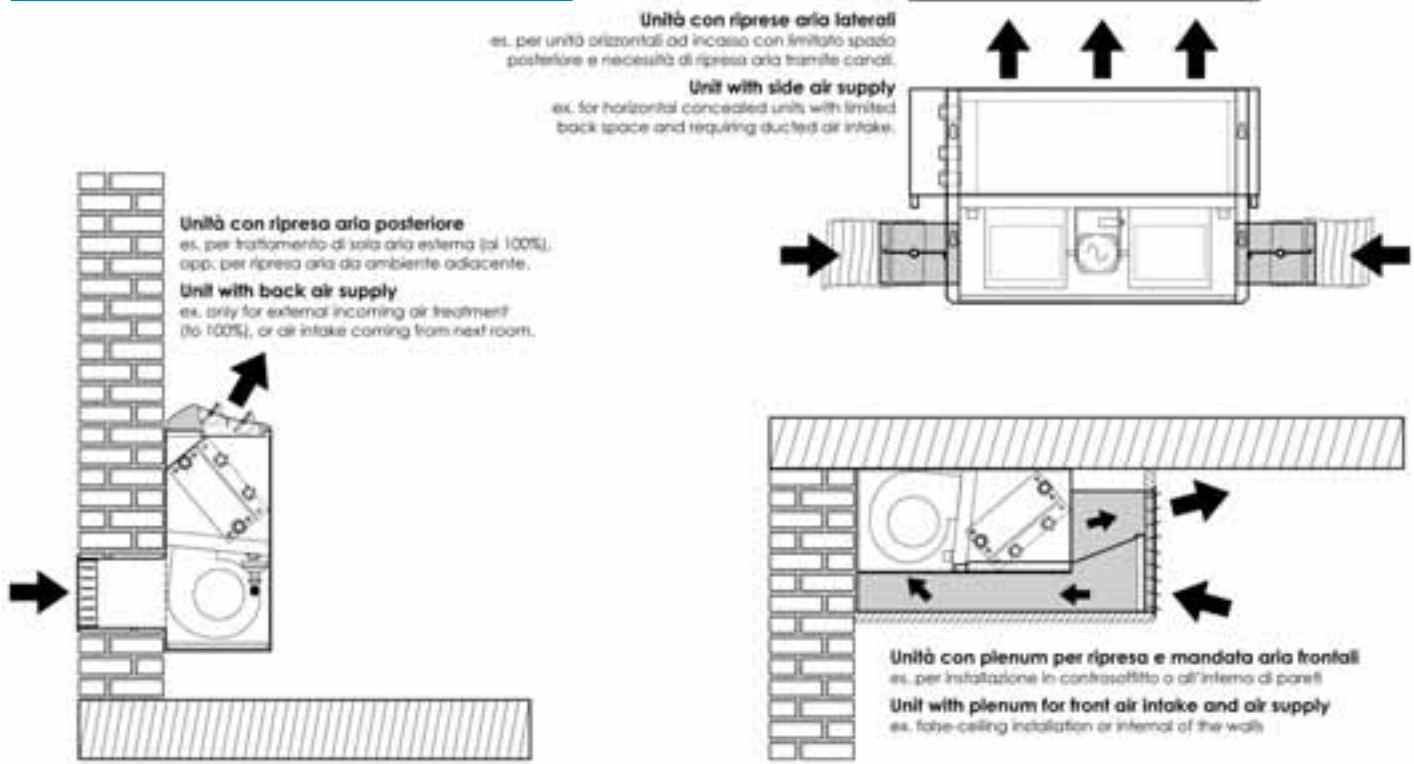
SCHEDA DI INTERFACCIA - INTERFACE CARD

SDI	01999110	Scheda di interfaccia per comando fino a 4 motori a 3 velocità (es. 4 ventilconvettori). Accessorio da aggiungere al comando remoto. Interface card to control up to 4 motors provided with 3 speeds (i.e. 4 fan-coil units). Accessory to be added to the remote control. Portata contatti ventilatore - Fan Contact rating: 3A (230V)
------------	----------	--



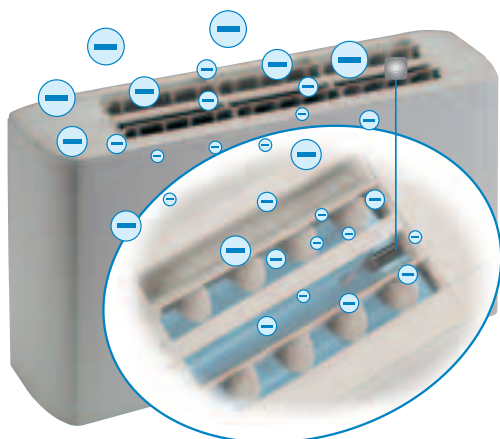
Compatibilità - Compatibility		FX 1.. - FX 2..	FX 3.. - FX 4..	FX 5.. - FX 6..	FX 7.. - FX 8..	FX 9.. - FX 10..	FX 11.. - FX 12..
Filtro carboni attivi (in alternativa al filtro standard) fornito montato sull'unità Active carbon filter (as alternative to the standard filter) supplied mounted on the unit							
FLA	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VA-HA-CA-CB-CC-CD-CH-CK-CY	Mod. Cod. FLA 10-20 01904001	FLA 30-40 01904002	FLA 50-60 01904003	FLA 70-80 01904004	FLA 90-100 01904005	FLA 110-120 01904006
FLB	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VB - HB	Mod. Cod. FLB 10-20 01904011	FLB 30-40 01904012	FLB 50-60 01904013	FLB 70-80 01904014	FLB 90-100 01904015	FLB 110-120 01904016
<p>La fibra sintetica a densità calibrata e alta efficienza operativa (EU3) è costituita da poliestere in fiocco termolegante impregnata con carboni attivi. The synthetic fibre, with calibrated density and with high operational efficiency (EU3), is built with polyester thermal-binding flocks, imbued with active carbon.</p> <p>I granuli di carbone attivo garantiscono l'abbattimento di odori attraverso un processo di assorbimento delle sostanze organiche. The active carbon granules guarantee the bad smells removal through the organics substances absorption process</p>							

SOLUZIONI SPECIALI - SU RICHIESTA
SPECIAL SOLUTIONS - ON REQUEST

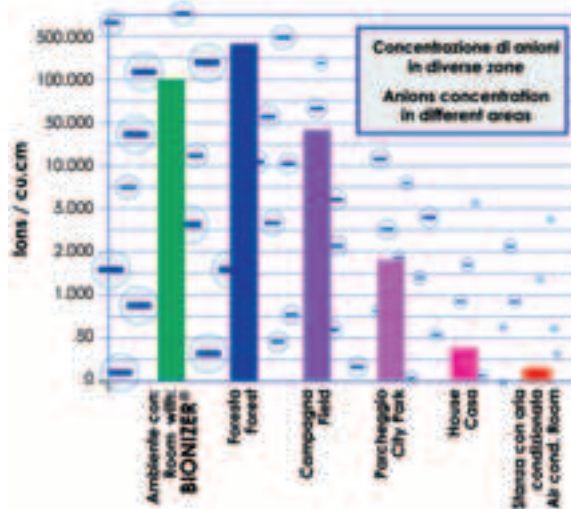


... e molte altre soluzioni...
 Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

... and many other solutions...
 Do not hesitate to contact us: we are available to realise any solution according with your specific needs.



BIONIZER®



Generatore di ioni per un comfort di classe superiore (fornito montato sull'unità)
Ion generator for high class comfort (supplied mounted on the unit)

BIONIZER®

Mod. **BIONIZER®**
Cod. 01904021

Idoneo per tutti i modelli (Tutte le grandezze e tutte le versioni)
Suitable for all models (Any size and any version)

Il **BIONIZER®** è un dispositivo di ionizzazione dell'aria Hi-Tech, appositamente progettato per essere applicato su qualsiasi unità che tratta l'aria di ambienti civili/domestici/commerciali/industriali.

Il cuore del dispositivo è un generatore ad altissima tensione/frequenza (3 kV ~ 6 kV ; 15 KHz) collegato ad una speciale spazzola in fibre carboniche che genera una **elevatissima quantità di anioni (3 x 10⁶ pcs/cm³)**. La spazzola carbonica del **BIONIZER®** (montata sul flusso aria) diffonde nell'atmosfera una brezza purificata carica di anioni, migliorando sostanzialmente le condizioni dell'aria circostante.

L'accessorio **BIONIZER®** viene fornito già installato sull'unità e collegato elettricamente:

- Per le unità con quadro comando a bordo, viene controllato dal comando (accessorio mod. "CB...") e si attiva assieme al ventilatore
- Per le unità con morsetti viene controllato dal comando remoto
- In ogni caso può comunque essere sempre alimentato (anche con unità in OFF) senza compromettere il buon funzionamento del sistema.

EFFETTI BENEFICI DEGLI ANIONI /

Vivendo in città, in mancanza di spazi verdi ed a causa dell'inquinamento atmosferico, la presenza di anioni è molto ridotta. Inoltre negli ambienti chiusi e condizionati degli attuali edifici civili e commerciali il ricambio d'aria con l'esterno è generalmente troppo basso: l'aria diviene rapidamente viziata e maleodorante. L'aria pertanto necessita di essere purificata, rinfrescata e sterilizzata mediante gli anioni. In natura vengono generate delle grandissime quantità di anioni, ad esempio nelle foreste ed in prossimità delle cascate d'acqua: per questo motivo il contatto con la natura risulta così tonificante e rinfrescante. Gli anioni migliorano la qualità dell'aria, rimuovono la polvere ed i pollini che causano allergie e problemi alle vie respiratorie.

Il generatore di anioni **BIONIZER®**, rigenera l'aria degli ambienti chiusi, favorisce il metabolismo cellulare, ci rinfresca, ci purifica ed apporta evidenti effetti benefici psico-fisici:

- Rimuove velocemente il fumo prodotto dalla cottura e dalle sigarette.
- Favorisce la rimozione della polvere, prevenendo pertanto irritazioni nasali, infiammazioni ed allergie prodotte dai pollini.
- Purifica l'aria, contribuendo alla rapida rimozione delle cariche positive.
- Attiva l'ossigeno nell'aria: gli anioni rendono le molecole di ossigeno più attive, prevenendo la diffusione di germi attraverso l'aria condizionata.
- Migliora la sterilizzazione: gli anioni producono molecole di O³ che hanno la funzione di sterilizzare l'aria circostante.
- Svolge una funzione protettiva: gli anioni proteggono gli occhi quando si guarda la TV o si lavora al computer, poiché gli anioni controbilanciano gli effetti prodotti dal campo elettrico causato dagli schermi della TV e del computer.

The **BIONIZER®** is an Hi-Tech air ionizing device, specially designed to be installed in any air treatment units for civil/domestic/commercial/industrial environments.

The core of the device is a very high voltage/frequency generator (3 kV ~ 6 kV ; 15 KHz) connected to a special carbonic fibre brush generating a **very high anions quantity (3 x 10⁶ pcs/cm³)**. The **BIONIZER®** carbonic brush (mounted on the air flow) spreads in the environment a purified air breeze charged with anions, substantially improving the surrounding air quality.

The **BIONIZER®** accessory can be supplied mounted on the unit, already electrically connected:

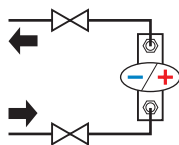
- For the units provided with on board control panel, the **BIONIZER®** is controlled by control panel (accessory mod. "CB...") and automatically switched-on together with the fan.
- For the units provided with terminal board it's controlled by the remote control
- In any case it can also be permanently switched-on (also with the unit switched-off) without any consequence for the system.

BENEFICIAL ANIONS EFFECTS /

Living in the cities, with missing green areas and due to the atmospheric pollution, anions are very poor. Furthermore, in the closed and conditioned rooms the exchange with outside air is very poor: air becomes old, musty and smells remain in the room. Air needs to be purified, refreshed and sterilised through the anions. There are huge quantities of anions in the nature, such as close to the waterfalls and in the forests: their existence is one the reasons why exposure to the natural environment is such a tonic and refreshing experience. Anions improve air quality, remove dust and pollens which are causing allergies and problem to breathing ways.

The **BIONIZER®** anions generator, regenerate the air in the closed environments, favouring the cells metabolism, refreshing, purifying and giving psycho-physical beneficial effects:

- Instantly removes cooking and cigarette smoke.
- Removes the dust, preventing nasal irritations, inflammations and pollens allergies.
- Purify the air: rapidly removing the positive charges.
- Activate the oxygen in the air: the anions make the oxygen molecules more active, preventing germs diffusion through the air conditioning.
- Improve sterilisations: the anions produce O³ molecules which improve surrounding air sterilisation.
- Have a protective function: anions protects eyes when watching the TV or when working on the PC, because anions can counterbalance the effects of the electric fields produced by TV and PC screens.



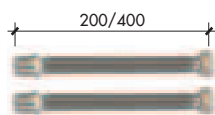
2 TUBI (1 batteria)
2 PIPE (1 coil)



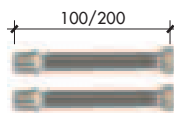
VL11



VL12

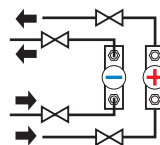


2T-212



2T-112

Valvole manuali di intercettazione
Manual-control locking valves



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



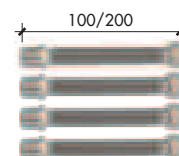
VL51



VL52

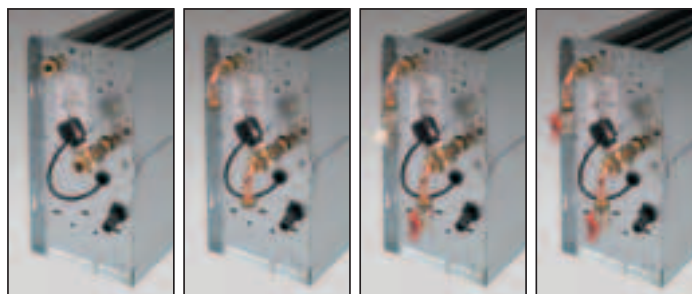


4T-212



4T-112

Modello Model	Codice Code	Componenti che costituiscono il Kit Bilanciamento Idrico (fornito montato sull'unità) Hydraulic Balancing Kit components (supplied mounted on the unit)
Kit Bilanciamento Idrico per unità a 2 tubi (1 batteria) - Hydraulic Balancing Kit for 2 pipe system (1 coil)		
VL 11	01905001	<ul style="list-style-type: none"> 1 Valvola a sfera (Kv=3,5) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar 1 Detentore (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 1valvola/1detentore sull'unità
VL 12	01905002	<ul style="list-style-type: none"> 1 Shut-off (ball) valve (Kv=3,5) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar 1 Balancing valve (Kv=2,5) Male-Female with user connection 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 1valve/1balancing valve on the unit
2T-212	01905011	<ul style="list-style-type: none"> 2 Valvole a sfera (Kv=3,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar 2 Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2 valvole sull'unità
2T-112	01905012	<ul style="list-style-type: none"> 2 Shut-off (ball) valves (Kv=3,5) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2 valves on the unit
2T-212	01905011	<ul style="list-style-type: none"> 2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 2 flexible stainless steel pipes L = 200 mm (extensible 200-400 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female - Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)
2T-112	01905012	<ul style="list-style-type: none"> 2 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 2 flexible stainless steel pipes L = 100 mm (extensible 100-200 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female - Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)
Kit Bilanciamento Idrico per unità a 4 tubi (2 batterie) - Hydraulic Balancing Kit for 4 pipe system (2 coils)		
VL 51	01905021	<ul style="list-style-type: none"> 2 Valvole a sfera (Kv=3,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar 2 Detentori (Kv=2,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2valvole/2detentori sull'unità
VL 52	01905022	<ul style="list-style-type: none"> 2 Shut-off (ball) valves (Kv=3,5) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar 2 Balancing valves (Kv=2,5) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2valves/2balancing valves on the unit
VL 52	01905022	<ul style="list-style-type: none"> 4 Valvole a sfera (Kv=3,5) Maschio-Femmina con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 4 valvole sull'unità
4T-212	01905031	<ul style="list-style-type: none"> 4 Shut-off (ball) valves (Kv=3,5) Male-Female with user connections 1/2" Gas Female - Nominal pressure min. 25 Bar Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 4 valves on the unit
4T-212	01905031	<ul style="list-style-type: none"> 4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 200 mm (estensibili 200-400 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 4 flexible stainless steel pipes L = 200 mm (extensible 200-400 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female - Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)
4T-112	01905032	<ul style="list-style-type: none"> 4 tubi flessibili in acciaio INOX L = 100 mm (estensibili 100-200 mm) 1/2" Maschio-Femmina con attacco lato utente 1/2" Gas Femmina - Pressione nominale min. 25 Bar (forniti non montati sull'unità) 4 flexible stainless steel pipes L = 100 mm (extensible 100-200 mm) 1/2" Male-Female with user side connection 1/2" Gas Female - Nominal Pressure min. 25 Bar (supplied not mounted on the unit)

**VL21****VL22****VL23****VL24****VL31****VL32****VL33****VL34**

VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES

Componenti che costituiscono il Kit Valvola (fornito montato sull'unità) - Valve kit components (supplied mounted on the unit)

VL21	<ul style="list-style-type: none"> N° 1 Valvola a 3 vie (4 attacchi da 3/4" Gas Maschio - Kv=2,5 - Pressione nominale 16 Bar) + N° 1 Servocomando Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 1 valvola 3 vie sull'unità + materiale cablaggio elettrico
VL22	<ul style="list-style-type: none"> No. 1 3-way valve (4 connections 3/4" Gas Male - Kv=2,5 - Nominal pressure 16 Bar) + N° 1 Actuator Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 1 3-way valve on the unit + electrical wiring connections
VL22	<ul style="list-style-type: none"> = VL 21 + Kit tubi di rame valvola/impianto con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 21 + Copper pipes valve/system kit with user side connections 1/2" Gas Female
VL23	<ul style="list-style-type: none"> = VL 21 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 1 Valvola a sfera 1/2" (Kv=3,5) + 1 Detentore 1/2" (Kv=2,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 21 + Copper pipes valve/system kit + 1 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valve + 1 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valve with user side connections 1/2" Gas Female
VL24	<ul style="list-style-type: none"> = VL 21 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=3,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 21 + Copper pipes valve/system kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valves with user side connections 1/2" Gas Female

Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	230V ON/OFF	Mod. Cod.	VL 21-230V 01906001	VL 22-230V 01906002	VL 23-230V 01906003	VL 24-230V 01906004
Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	24V ON/OFF (*)	Mod. Cod.	VL 21-24V 01906011	VL 22-24V 01906012	VL 23-24V 01906013	VL 24-24V 01906014
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	3 Punti/Points 24V (*)	Mod. Cod.	VL 21-F24 01906021	VL 22-F24 01906022	VL 23-F24 01906023	VL 24-F24 01906024
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	3 Punti/Points 230V (*)	Mod. Cod.	VL 21-F230 01906031	VL 22-F230 01906032	VL 23-F230 01906033	VL 24-F230 01906034
Con 1 servocomando modulante With 1 modulating actuator	Modulante/Modulating 0-10V (*)	Mod. Cod.	VL 21-M010 01906041	VL 22-M010 01906042	VL 23-M010 01906043	VL 24-M010 01906044

Nota: Servocomando Modulante con alimentazione 24V e segnale di modulazione 0-10V ; Note: Modulating actuator 24V power supply, with 0-10V modulating signal

VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES

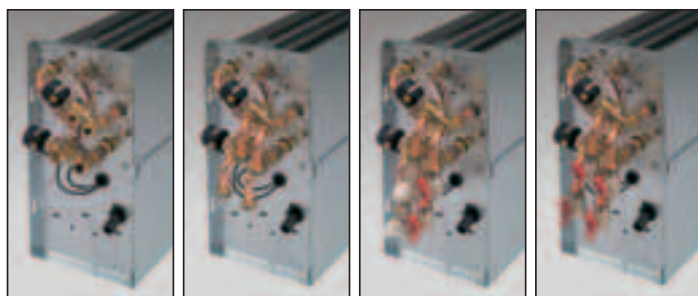
Componenti che costituiscono il Kit Valvola (fornito montato sull'unità) - Valve kit components (supplied mounted on the unit)

VL31	<ul style="list-style-type: none"> N° 1 Valvola a 2 vie (2 attacchi da 3/4" Gas Maschio - Kv=2,8 - Pressione nominale 16 Bar) + N° 1 Servocomando Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 1 valvola 2 vie sull'unità + materiale cablaggio elettrico
VL32	<ul style="list-style-type: none"> No. 1 2-way valve (2 connections 3/4" Gas Male - Kv=2,8 - Nominal pressure 16 Bar) + N° 1 Actuator Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 1 2-way valve on the unit + electrical wiring connections
VL32	<ul style="list-style-type: none"> = VL 31 + Kit tubi di rame valvola/impianto con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 31 + Copper pipes valve/system kit with user side connections 1/2" Gas Female
VL33	<ul style="list-style-type: none"> = VL 31 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 1 Valvola a sfera 1/2" (Kv=3,5) + 1 Detentore 1/2" (Kv=2,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 31 + Copper pipes valve/system kit + 1 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valve + 1 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valve with user side connections 1/2" Gas Female
VL34	<ul style="list-style-type: none"> = VL 31 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=3,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 31 + Copper pipes valve/system kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valves with user side connections 1/2" Gas Female

Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	230V ON/OFF	Mod. Cod.	VL 31-230V 01906051	VL 32-230V 01906052	VL 33-230V 01906053	VL 34-230V 01906054
Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	24V ON/OFF (*)	Mod. Cod.	VL 31-24V 01906061	VL 32-24V 01906062	VL 33-24V 01906063	VL 34-24V 01906064
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	3 Punti/Points 24V (*)	Mod. Cod.	VL 31-F24 01906071	VL 32-F24 01906072	VL 33-F24 01906073	VL 34-F24 01906074
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	3 Punti/Points 230V (*)	Mod. Cod.	VL 31-F230 01906081	VL 32-F230 01906082	VL 33-F230 01906083	VL 34-F230 01906084
Con 1 servocomando modulante With 1 modulating actuator	Modulante/Modulating 0-10V (*)	Mod. Cod.	VL 31-M010 01906091	VL 32-M010 01906092	VL 33-M010 01906093	VL 34-M010 01906094

Nota: Servocomando Modulante con alimentazione 24V e segnale di modulazione 0-10V ; Note: Modulating actuator 24V power supply, with 0-10V modulating signal

(*) Escluso Trasformatore 230V-24V ed escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.), in ogni caso queste valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.). Nota: i comandi CR11 e CB111 sono in grado di comandare 1 o 2 valvole a 3 punti ; CR12 valvole modulanti 0-10V.
 (*) Transformer 230V-24V not included and Regulating system not included (regulation, sensors, electronic charts, etc.), anyway these valves are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...). Note: the controls CR11 and CB111 are able to control 1 or 2, 3-points valves ; CR12 modulating 0-10V valves.



VL61 VL62 VL63 VL64



VL71 VL72 VL73 VL74

VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES

Componenti che costituiscono il Kit Valvola (fornito montato sull'unità) - Valve kit components (supplied mounted on the unit)

VL61	<ul style="list-style-type: none"> Batteria Fredda: N° 1 Valvola a 3 vie (4 attacchi da 3/4" Gas Maschio - Kv=2,5 - Pressione nominale 16 Bar) + N° 1 Servocomando Batteria Caldo: N° 1 Valvola a 3 vie (4 attacchi da 1/2" Gas Maschio - Kv=1,7 - Pressione nominale 16 Bar) + N° 1 Servocomando Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2 valvole 3 vie sull'unità + materiale cablaggio elettrico
VL62	<ul style="list-style-type: none"> Cooling coil: No. 1 3-way valve (4 connections 3/4" Gas Male - Kv=2,5 - Nominal pressure 16 Bar) + N° 1 Actuator Heating coil: No. 1 3-way valve (4 connections 1/2" Gas Male - Kv=1,7 - Nominal pressure 16 Bar) + N° 1 Actuator Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2 3-way valves on the unit + electrical wiring connections
VL62	= VL 61 + Kit tubi di rame valvola/impianto con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 61 + Copper pipes valve/system kit with user side connections 1/2" Gas Female
VL63	= VL 61 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=3,5) + 2 Detentori 1/2" (Kv=2,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 61 + Copper pipes valve/system kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valves + 2 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valves with user side connections 1/2" Gas Female
VL64	= VL 61 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 4 Valvole a sfera 1/2" (Kv=3,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 61 + Copper pipes valve/system kit + 4 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valves with user side connections 1/2" Gas Female

Con 2 servocomandi elettrotermici With 2 electrothermic actuators	230V ON/OFF	Mod. Cod.	VL 61-230V 01906101	VL 62-230V 01906102	VL 63-230V 01906103	VL 64-230V 01906104
Con 2 servocomandi elettrotermici With 2 electrothermic actuators	24V ON/OFF (*)	Mod. Cod.	VL 61-24V 01906111	VL 62-24V 01906112	VL 63-24V 01906113	VL 64-24V 01906114
Con 2 servocomando flottanti With 2 floating actuators	3 Punti/Points 24V (*)	Mod. Cod.	VL 61-F24 01906121	VL 62-F24 01906122	VL 63-F24 01906123	VL 64-F24 01906124
Con 2 servocomando flottanti With 2 floating actuators	3 Punti/Points 230V (*)	Mod. Cod.	VL 61-F230 01906131	VL 62-F230 01906132	VL 63-F230 01906133	VL 64-F230 01906134
Con 2 servocomandi modulanti With 2 modulating actuators	Modulante/Modulating 0-10V (*)	Mod. Cod.	VL 61-M010 01906141	VL 62-M010 01906142	VL 63-M010 01906143	VL 64-M010 01906144

Nota: Servocomando Modulante con alimentazione 24V e segnale di modulazione 0-10V ; Note: Modulating actuator 24V power supply, with 0-10V modulating signal

VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES

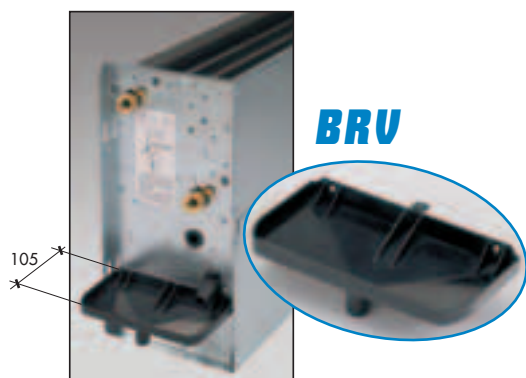
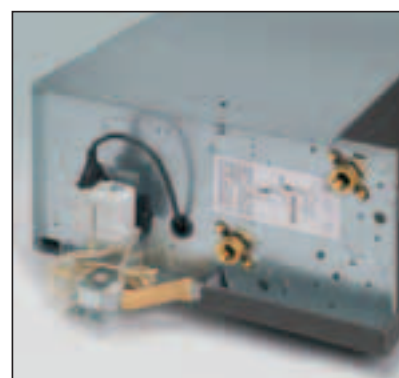
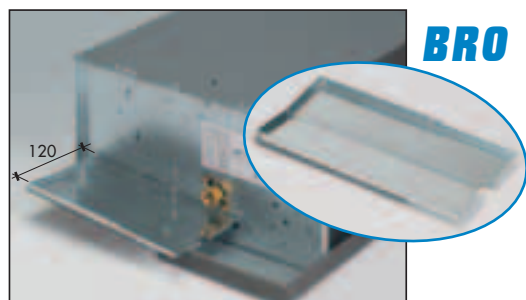
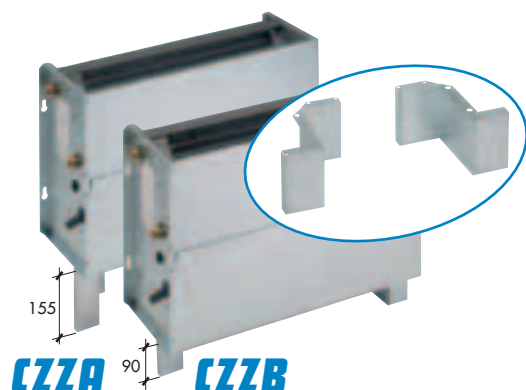
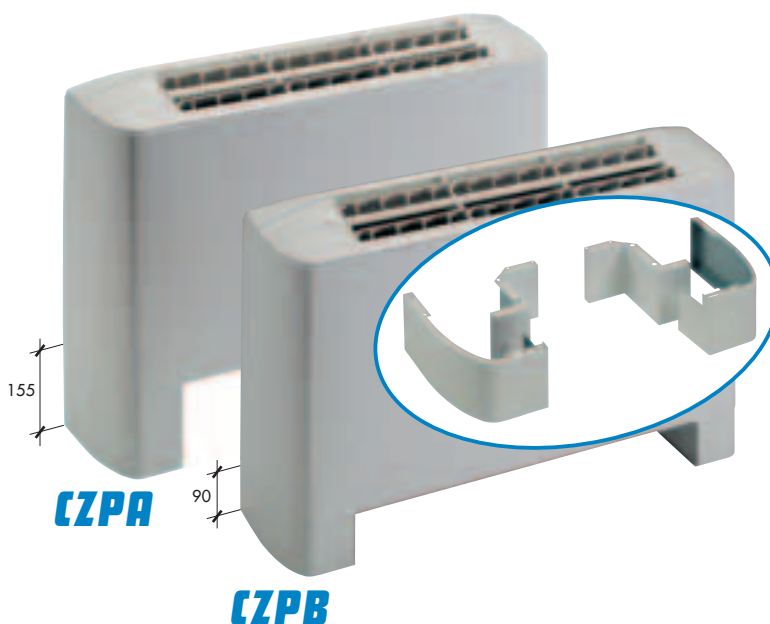
Componenti che costituiscono il Kit Valvola (fornito montato sull'unità) - Valve kit components (supplied mounted on the unit)

VL71	<ul style="list-style-type: none"> Batteria Fredda: N° 1 Valvola a 2 vie (2 attacchi da 3/4" Gas Maschio - Kv=2,8 - Pressione nominale 16 Bar) + N° 1 Servocomando Batteria Caldo: N° 1 Valvola a 2 vie (2 attacchi da 1/2" Gas Maschio - Kv=1,7 - Pressione nominale 16 Bar) + N° 1 Servocomando Kit tubi di rame + nipples + sigillante + guarnizioni per montaggio di 2 valvole 2 vie sull'unità + materiale cablaggio elettrico
VL72	<ul style="list-style-type: none"> Cooling coil: No. 1 2-way valve (2 connections 3/4" Gas Male - Kv=2,8 - Nominal pressure 16 Bar) + N° 1 Actuator Heating coil: No. 1 2-way valve (2 connections 1/2" Gas Male - Kv=1,7 - Nominal pressure 16 Bar) + N° 1 Actuator Copper pipes kit + nipples + sealing + gaskets to mount 2 2-way valves on the unit + electrical wiring connections
VL72	= VL 71 + Kit tubi di rame valvola/impianto con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 71 + Copper pipes valve/system kit with user side connections 1/2" Gas Female
VL73	= VL 71 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=3,5) + 2 Detentori 1/2" (Kv=2,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 71 + Copper pipes valve/system kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valves + 2 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valves with user side connections 1/2" Gas Female
VL74	= VL 71 + Kit tubi di rame valvola/impianto + 4 Valvole a sfera 1/2" (Kv=3,5) con attacchi lato utente 1/2" Gas Femmina = VL 71 + Copper pipes valve/system kit + 4 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=3,5) valves with user side connections 1/2" Gas Female

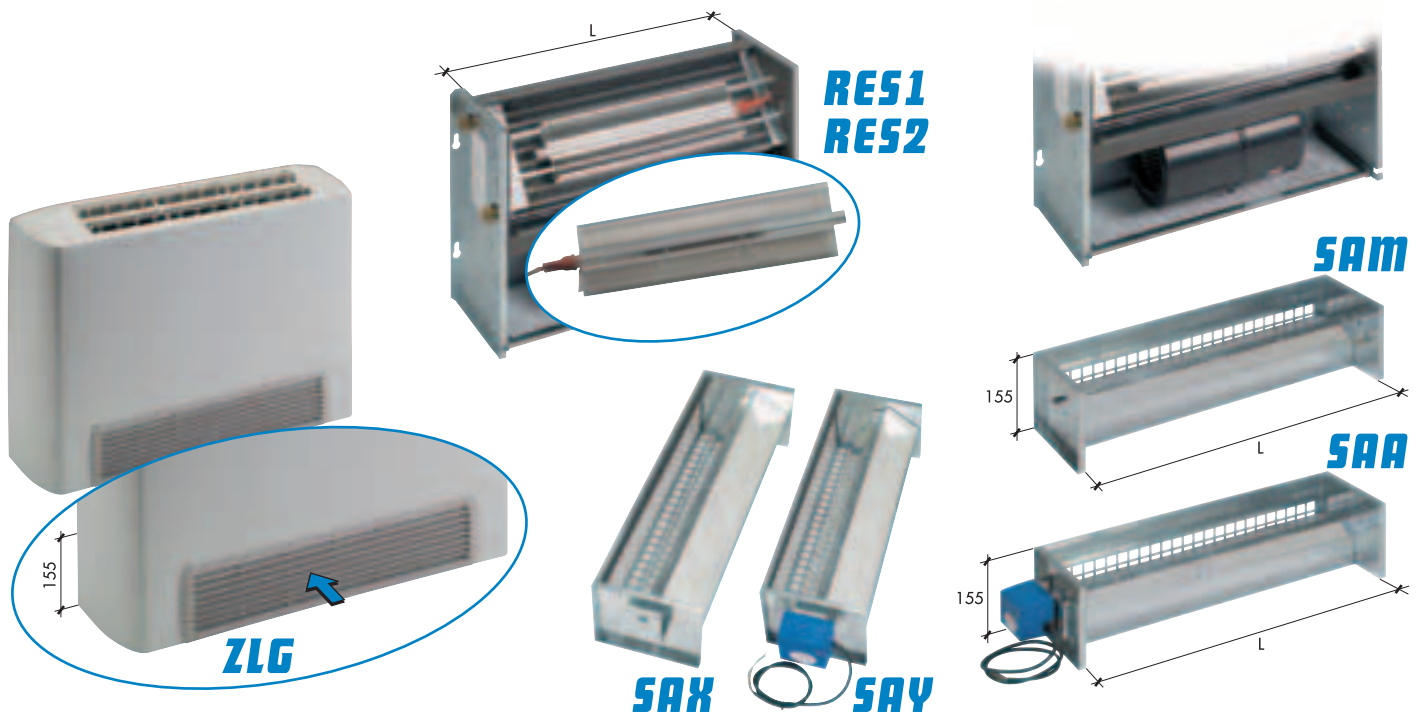
Con 2 servocomandi elettrotermici With 2 electrothermic actuators	230V ON/OFF	Mod. Cod.	VL 71-230V 01906151	VL 72-230V 01906152	VL 73-230V 01906153	VL 74-230V 01906154
Con 2 servocomandi elettrotermici With 2 electrothermic actuators	24V ON/OFF (*)	Mod. Cod.	VL 71-24V 01906161	VL 72-24V 01906162	VL 73-24V 01906163	VL 74-24V 01906164
Con 2 servocomando flottanti With 2 floating actuators	3 Punti/Points 24V (*)	Mod. Cod.	VL 71-F24 01906171	VL 72-F24 01906172	VL 73-F24 01906173	VL 74-F24 01906174
Con 2 servocomando flottanti With 2 floating actuators	3 Punti/Points 230V (*)	Mod. Cod.	VL 71-F230 01906181	VL 72-F230 01906182	VL 73-F230 01906183	VL 74-F230 01906184
Con 2 servocomandi modulanti With 2 modulating actuators	Modulante/Modulating 0-10V (*)	Mod. Cod.	VL 71-M010 01906191	VL 72-M010 01906192	VL 73-M010 01906193	VL 74-M010 01906194

Nota: Servocomando Modulante con alimentazione 24V e segnale di modulazione 0-10V ; Note: Modulating actuator 24V power supply, with 0-10V modulating signal

(*) Escluso Trasformatore 230V-24V ed escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.), in ogni caso queste valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.). Nota: i comandi CR11 e CB111 sono in grado di comandare 1 o 2 valvole a 3 punti ; CR12 valvole modulanti 0-10V.
(*) Transformer 230V-24V not included and Regulating system not included (regulation, sensors, electronic charts, etc.), anyway these valves are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...). Note: the controls CR11 and CB111 are able to control 1 or 2, 3-points valves ; CR12 modulating 0-10V valves.

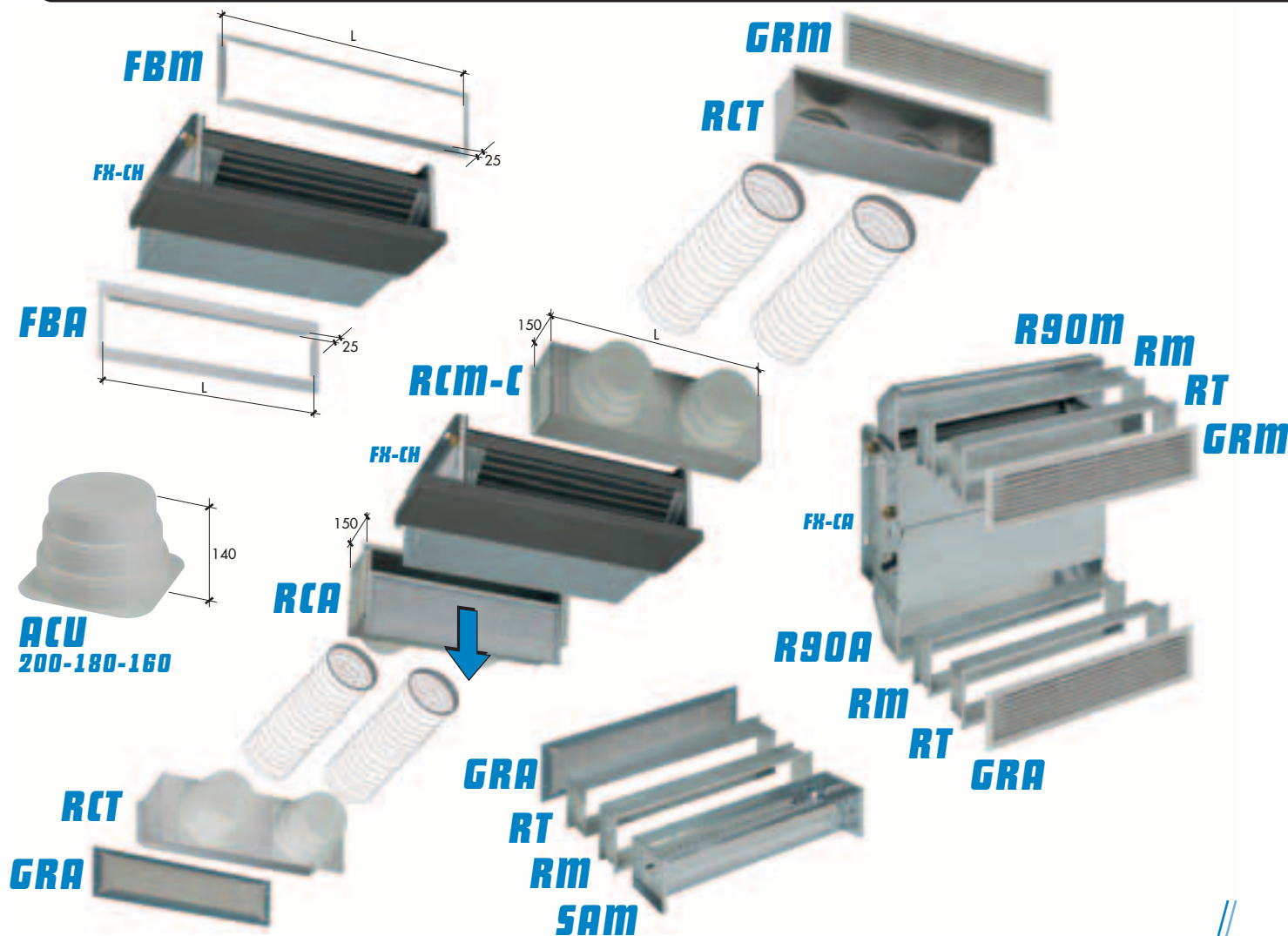
**BRV****PMP1****PMP2****BRO****CZZA CZZB****CZPA****CZPB**

Modello Model	Codice Code	Accessori idonei per l'installazione su tutte le taglie di FX (forniti montati sull'unità) Accessories suitable for all FX sizes installation (supplied mounted on the unit)
BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA - AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS		
BRV	01907001	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa in materiale plastico (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Auxiliary drain pan made of plastic material (suitable for all VERTICAL versions) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie - Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate
BRO	01907002	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa in lamiera zincata + isolamento termico (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) Auxiliary drain pan made of galvanized steel + thermal insulation (suitable for all HORIZONTAL versions) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie - Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate
PMP1	01907011	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) 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)
PMP2	01907012	Pompa condensa (portata acqua max 8 l/h con 0 m.c.a.; portata acqua 6,5 l/h con 1 m.c.a.; portata acqua 4 l/h con 3 m.c.a.; portata acqua 0 l/h con 6 m.c.a.) provvista di contatto allarme 8A (250V); (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) Condensate pump (max water flow 8 l/h with 0 m.w.c.; water flow 6,5 l/h with 1 m.w.c.; water flow 4 l/h with 3 m.w.c.; water flow 0 l/h with 6 m.w.c.) provided with 8A (250V) alarm contact; (suitable for all HORIZONTAL versions)
ZOCOLI - FEETS		
CZPB	01908001	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET: VA - HA
CZPA	01908002	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) Idonea per versioni con MOBILE - Suitable for versions with CABINET: VA - HA
CZZB	01908003	Coppia zoccoli zincati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) Low galvanized feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet): CA - CC - CH
CZZA	01908004	Coppia zoccoli zincati alti H = 155 mm (SPECIALE) High galvanized feet couple H = 155 mm (SPECIAL) Idonea per versioni ad INCASSO (senza mobile) - Suitable for CONCEALED versions (without cabinet): CA - CC - CH



Accessori forniti montati sull'unità - Accessories supplied mounted on the unit

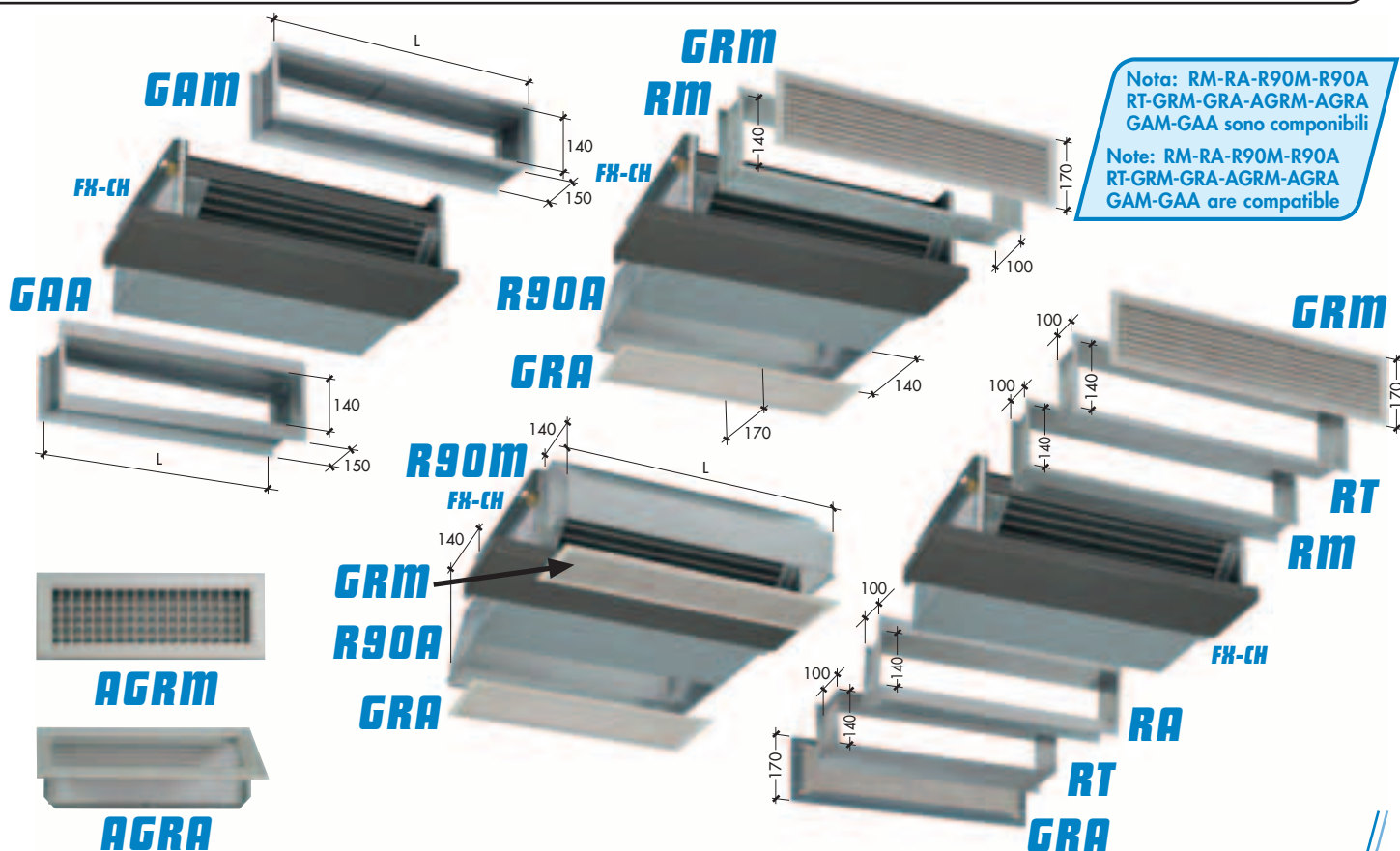
Compatibilità - Compatibility		FX 1.. - FX 2..	FX 3.. - FX 4..	FX 5.. - FX 6..	FX 7.. - FX 8..	FX 9.. - FX 10..	FX 11.. - FX 12..		
Dimensioni - Dimensions		L	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Zoccolone + griglia aspirazione aria (per trasformazione da versione FX-VA a FX-VC o da versione FX-HA a FX-HC) Air intake feet support + grill (to change from version FX-VA onto FX-VC or FX-HA onto FX-HC)									
ZLG	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VA - HA	Mod. Cod.	ZLG 10-20 01908011	ZLG 30-40 01908012	ZLG 50-60 01908013	ZLG 70-80 01908014	ZLG 90-100 01908015	ZLG 110-120 01908016	
Resistenza elettrica 230V + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" Electrical heater 230V + Power relay + Safety thermostat "TS"									
RES1	Potenza bassa - Low power Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	RES1 10-20 01909001	RES1 30-40 01909002	RES1 50-60 01909003	RES1 70-80 01909004	RES1 90-100 01909005	RES1 110-120 01909006	
Alimentazione elettrica resistenza elettrica 230V monofase - Electrical heater power supply 230V monophase (230V - 1Ph - 50 Hz)									
Potenza Termica/Elettrica Totale - Total Electrical/Heating capacity			700 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Assorbimento elettrico resistenza elettr. - Electrical heater current input			3,05 A	4,35 A	6,53 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A	8,70 A
RES2	Potenza alta - High power Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	RES2 10-20 01909011	RES2 30-40 01909012	RES2 50-60 01909013	RES2 70-80 01909014	RES2 90-100 01909015	RES2 110-120 01909016	
Alimentazione elettrica resistenza elettrica 230V monofase - Electrical heater power supply 230V monophase (230V - 1Ph - 50 Hz)									
Potenza Termica/Elettrica Totale - Total Electrical/Heating capacity			1.000 W	1.500 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Assorbimento elettrico resistenza elettr. - Electrical heater current input			4,35 A	6,53 A	8,70 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A	13,05 A
NOTA: A richiesta accessorio resistenza elettrica "RES" con qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V sia con 400V) NOTE: On request "RES" electrical heater accessory with any power (available with power supply 230V or 400V either)									
Serranda presa aria esterna. Serranda chiusa: Portata aria esterna 0%; Portata aria interna 100% - Serranda in max apertura: Portata aria esterna 33%; Portata aria interna 67% Fresh air intake louver. Louver closed: External air flow 0%; Internal air flow 100% - Louver totally open: External air flow 33%; Internal air flow 67%									
<p>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. 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.</p>									
SAM	Manuale - Manual Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	SAM 10-20 01910001	SAM 30-40 01910002	SAM 50-60 01910003	SAM 70-80 01910004	SAM 90-100 01910005	SAM 110-120 01910006	
SAA	Motorizzata - Motorized (ON/OFF) Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	SAA 10-20 01910011	SAA 30-40 01910012	SAA 50-60 01910013	SAA 70-80 01910014	SAA 90-100 01910015	SAA 110-120 01910016	
Serranda presa aria esterna. Serranda chiusa: Portata aria esterna 0%; Portata aria interna 100% - Serranda in max apertura: Portata aria esterna 100%; Portata aria interna 0% Fresh air intake louver. Louver closed: External air flow 0%; Internal air flow 100% - Louver totally open: External air flow 100%; Internal air flow 0%									
<p>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. 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.</p>									
SAX	Manuale - Manual Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	SAX 10-20 01910201	SAX 30-40 01910202	SAX 50-60 01910203	SAX 70-80 01910204	SAX 90-100 01910205	SAX 110-120 01910206	
SAY	Motorizzata - Motorized (ON/OFF) Idoneo per tutte le versioni - Suitable for all versions	Mod. Cod.	SAY 10-20 01910211	SAY 30-40 01910212	SAY 50-60 01910213	SAY 70-80 01910214	SAY 90-100 01910215	SAY 110-120 01910216	



Accessori idonei per l'installazione su tutte le versioni ad incasso senza mobile (verticali CA - CB - CC - CD ed orizzontali CH - CK)
 Accessories suitable for installation on all concealed versions without cabinet (vertical CA - CB - CC - CD and horizontal CH - CK)

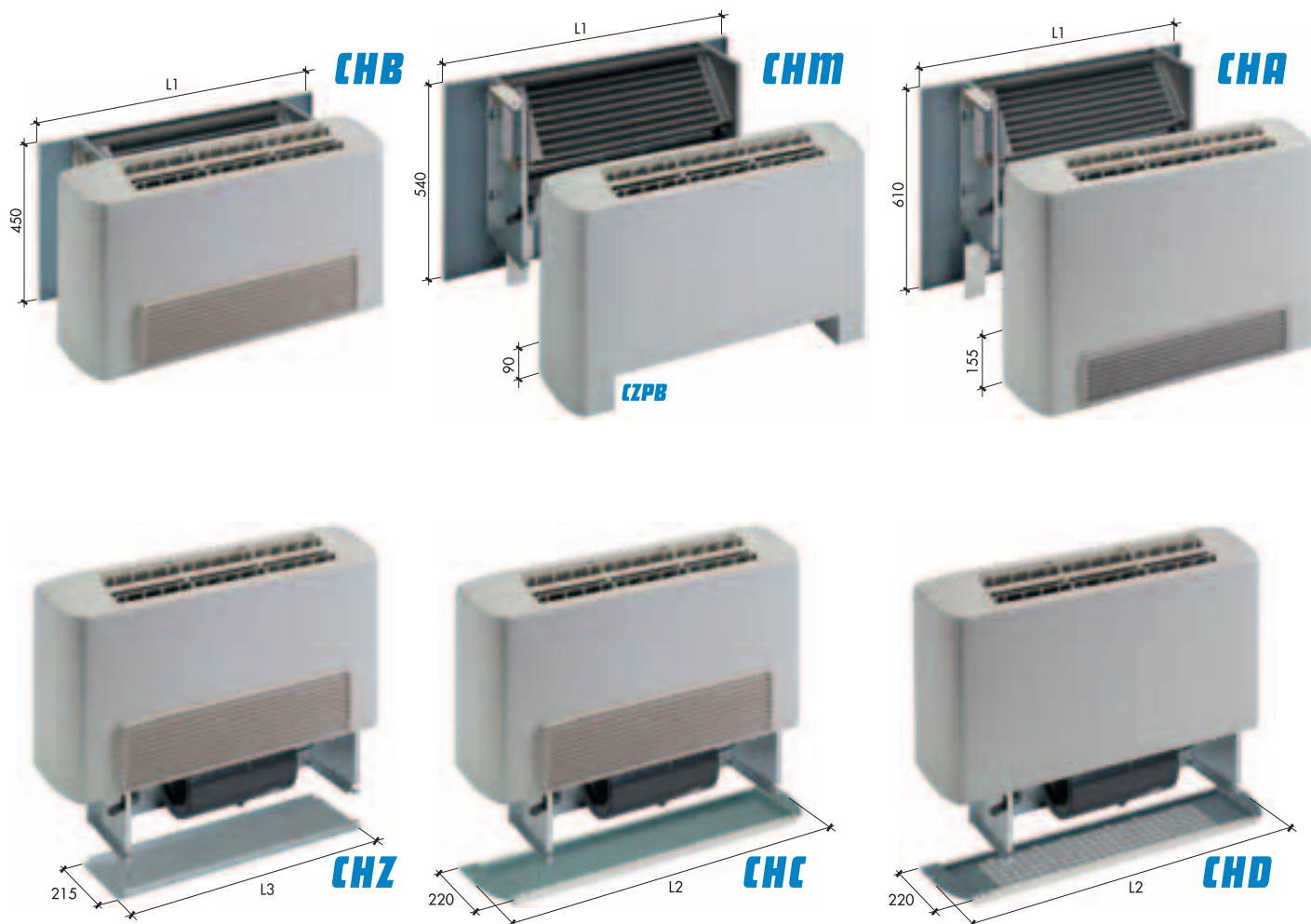
Compatibilità - Compatibility		FX 1.. - FX 2..	FX 3.. - FX 4..	FX 5.. - FX 6..	FX 7.. - FX 8..	FX 9.. - FX 10..	FX 11.. - FX 12..	
Dimensioni - Dimensions		L mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Flangia per "attacco canale a baionetta" Air flange with "duct nesting connection"								
FBM	Mandata aria Air supply	Mod. Cod.	FBM 10-20 01910021	FBM 30-40 01910022	FBM 50-60 01910023	FBM 70-80 01910024	FBM 90-100 01910025	FBM 110-120 01910026
FBA	Aspirazione aria Air intake	Mod. Cod.	FBA 10-20 01910031	FBA 30-40 01910032	FBA 50-60 01910033	FBA 70-80 01910034	FBA 90-100 01910035	FBA 110-120 01910036
Flangia per "attacco canale a baionetta" + modifica fan-coil per estrazione filtro aria dal basso Air intake flange with "duct nesting connection" + modified fan-coil to remove air-filter from bottom side								
FBF	Aspirazione aria Air intake	Mod. Cod.	FBF 10-20 01910041	FBF 30-40 01910042	FBF 50-60 01910043	FBF 70-80 01910044	FBF 90-100 01910045	FBF 110-120 01910046
Plenum con attacchi circolari Plenum with spigots								
RCM-C	Mandata aria (Coibentato) Air supply (Insulated)	Mod. Cod.	RCM-C 10-20 01910051	RCM-C 30-40 01910052	RCM-C 50-60 01910053	RCM-C 70-80 01910054	RCM-C 90-100 01910055	RCM-C 110-120 01910056
	Attacchi circolari - Spigots (No. x Ø 200/180/160 mm)		1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	3 x Ø	4 x Ø	4 x Ø
RCA	Aspirazione aria Air intake	Mod. Cod.	RCA 10-20 01910061	RCA 30-40 01910062	RCA 50-60 01910063	RCA 70-80 01910064	RCA 90-100 01910065	RCA 110-120 01910066
	Attacchi circolari - Spigots (No. x Ø 200/180/160 mm)		1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	3 x Ø	4 x Ø	4 x Ø
Plenum Terminale con attacchi circolari per collegamento (tramite condotti flessibili circolari) ai Plenum RCM-C o RCA Terminal Plenum with circular spigots to be connected (through flexible circular pipes) to the Plenum RCM-C or RCA								
RCT	Aspirazione/Mandata aria Air intake/supply	Mod. Cod.	RCT 10-20 01910071	RCT 30-40 01910072	RCT 50-60 01910073	RCT 70-80 01910074	RCT 90-100 01910075	RCT 110-120 01910076
	Attacchi circolari - Spigots (No. x Ø 200/180/160 mm)		1 x Ø	2 x Ø	2 x Ø	3 x Ø	4 x Ø	4 x Ø
Attacco circolare universale in materiale plastico Ø 200/180/160 mm (Componente venduto singolarmente per qualsiasi eventuale applicazione del cliente) Universal plastic circular connection with Ø 200/180/160 mm (This accessory can be sold individually for any customer installation)								
ACU 200-180-160		Mod. Cod.	ACU 200-180-160 01910081		Può essere utilizzato anche in applicazioni diverse dal fan-coil It can be employed even for different than fan-coils applications			

A richiesta Plenum e Raccordi realizzati su specifica del cliente (richiesta applicazione del disegno)
 On request Plenum and Connections can be realised on specific customer need (drawing approval will be required)



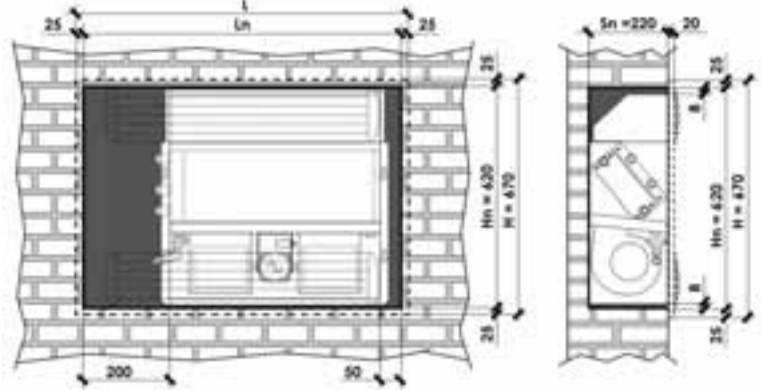
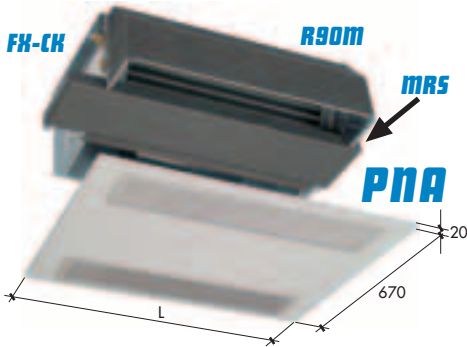
Accessori idonei per l'installazione su tutte le versioni ad incasso senza mobile (verticali CA – CB – CC – CD ed orizzontali CH – CK)
Accessories suitable for installation on all concealed versions without cabinet (vertical CA – CB – CC – CD and horizontal CH – CK)

Compatibilità - Compatibility		FX 1.. - FX 2..	FX 3.. - FX 4..	FX 5.. - FX 6..	FX 7.. - FX 8..	FX 9.. - FX 10..	FX 11.. - FX 12..	
Dimensioni - Dimensions		L mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Giunto antivibrante Anti-vibration junction								
GAM	Mandata aria Air supply	Mod. Cod.	GAM 10-20 01910091	GAM 30-40 01910092	GAM 50-60 01910093	GAM 70-80 01910094	GAM 90-100 01910095	GAM 110-120 01910096
GAA	Aspirazione aria Air intake	Mod. Cod.	GAA 10-20 01910101	GAA 30-40 01910102	GAA 50-60 01910103	GAA 70-80 01910104	GAA 90-100 01910105	GAA 110-120 01910106
Plenum dritto Air supply								
RM	Mandata aria Air supply	Mod. Cod.	RM 10-20 01910111	RM 30-40 01910112	RM 50-60 01910113	RM 70-80 01910114	RM 90-100 01910115	RM 110-120 01910116
RA	Aspirazione aria Air intake	Mod. Cod.	RA 10-20 01910121	RA 30-40 01910122	RA 50-60 01910123	RA 70-80 01910124	RA 90-100 01910125	RA 110-120 01910126
Plenum a 90° di mandata aria Air supply 90° plenum								
R90M	Mandata aria Air supply	Mod. Cod.	R90M 10-20 01910131	R90M 30-40 01910132	R90M 50-60 01910133	R90M 70-80 01910134	R90M 90-100 01910135	R90M 110-120 01910136
R90A	Aspirazione aria Air intake	Mod. Cod.	R90A 10-20 01910141	R90A 30-40 01910142	R90A 50-60 01910143	R90A 70-80 01910144	R90A 90-100 01910145	R90A 110-120 01910146
Pr prolunga telescopica 0-100 mm (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A) Telescopic extension 0-100 mm (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A plenums)								
RT	Mandata/Aspirazione aria Air supply/intake	Mod. Cod.	RT 10-20 01910151	RT 30-40 01910152	RT 50-60 01910153	RT 70-80 01910154	RT 90-100 01910155	RT 110-120 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) Air grill with single bank fixed ABS louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)								
GRM	Mandata aria (senza filtro aria) Air supply (without air filter)	Mod. Cod.	GRM 10-20 01910161	GRM 30-40 01910162	GRM 50-60 01910163	GRM 70-80 01910164	GRM 90-100 01910165	GRM 110-120 01910166
GRA	Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter)	Mod. Cod.	GRA 10-20 01910171	GRA 30-40 01910172	GRA 50-60 01910173	GRA 70-80 01910174	GRA 90-100 01910175	GRA 110-120 01910176
Griglia in alluminio a doppio ordine di alette orientabili (idonea per collegamento su tutti i plenum RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA) Aluminium air grill with double bank adjustable louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)								
AGRM	Mandata aria (senza filtro aria) Air supply (without air filter)	Mod. Cod.	AGRM 10-20 01910181	AGRM 30-40 01910182	AGRM 50-60 01910183	AGRM 70-80 01910184	AGRM 90-100 01910185	AGRM 110-120 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) Aluminium air grill with single bank fixed louvers (suitable to be connected to all RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA plenums)								
AGRA	Aspirazione aria (con filtro aria) Air intake (with air filter)	Mod. Cod.	AGRA 10-20 01910191	AGRA 30-40 01910192	AGRA 50-60 01910193	AGRA 70-80 01910194	AGRA 90-100 01910195	AGRA 110-120 01910196

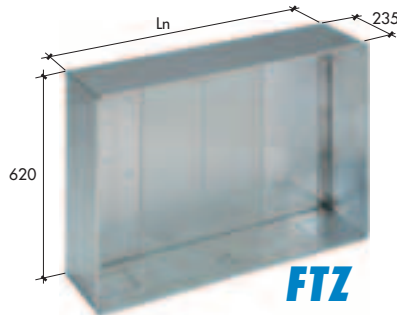
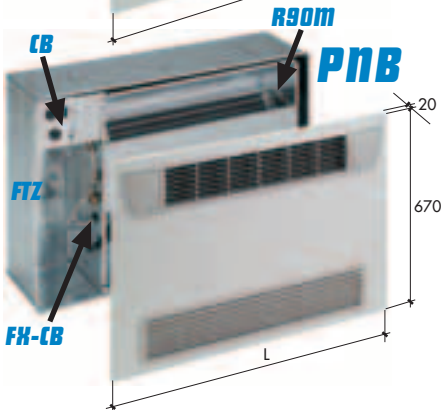
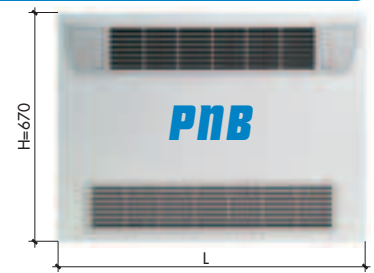
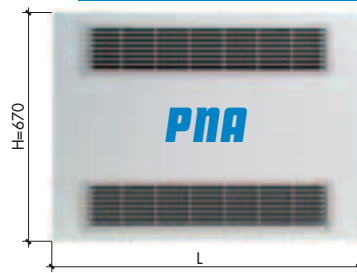
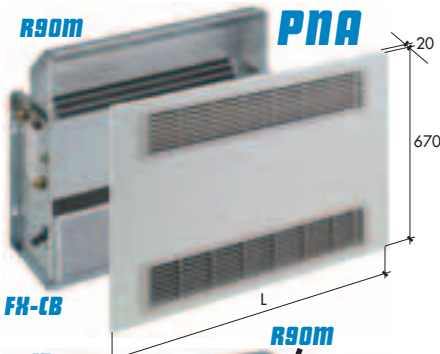


Accessori idonei per l'installazione sulle versioni con mobile (verticali ed orizzontali)
 Accessories suitable for installation on versions with cabinet (vertical and horizontal)

Compatibilità - Compatibility		FX 1.. - FX 2..	FX 3.. - FX 4..	FX 5.. - FX 6..	FX 7.. - FX 8..	FX 9.. - FX 10..	FX 11.. - FX 12..	
Dimensioni - Dimensions	L1	mm	640	840	1.040	1.240	1.440	
	L2	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	
	L3	mm	430	630	830	1.030	1.430	
Pannello di chiusura posteriore alto in lamiera preverniciata Higher closing back panel made of pre-painted steel								
CHA	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VC - HC ; VA+CZPA - HA+CZPA	Mod. Cod.	CHA 10-20 01911001	CHA 30-40 01911002	CHA 50-60 01911003	CHA 70-80 01911004	CHA 90-100 01911005	CHA 110-120 01911006
Pannello di chiusura posteriore medio in lamiera preverniciata (idoneo per unità con mobile + accessorio zoccoli CZPB) Central closing back panel made of pre-painted steel (suitable for unit with cabinet + accessory CZPB feet)								
CHM	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VA+CZPB ; HA+CZPB	Mod. Cod.	CHM 10-20 01911011	CHM 30-40 01911012	CHM 50-60 01911013	CHM 70-80 01911014	CHM 90-100 01911015	CHM 110-120 01911016
Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata Lower closing back panel made of pre-painted steel								
CHB	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VA - VB - HA - HB	Mod. Cod.	CHB 10-20 01911021	CHB 30-40 01911022	CHB 50-60 01911023	CHB 70-80 01911024	CHB 90-100 01911025	CHB 110-120 01911026
Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata Bottom closing panel without grill made of pre-painted steel								
CHC	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VB - VC - HB - HC	Mod. Cod.	CHC 10-20 01911031	CHC 30-40 01911032	CHC 50-60 01911033	CHC 70-80 01911034	CHC 90-100 01911035	CHC 110-120 01911036
Pannello di chiusura inferiore in lamiera preverniciata con griglia estraibile in ABS e filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) Bottom closing panel made of pre-painted steel with removable grill made of ABS and flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)								
CHD	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VA - HA	Mod. Cod.	CHD 10-20 01911041	CHD 30-40 01911042	CHD 50-60 01911043	CHD 70-80 01911044	CHD 90-100 01911045	CHD 110-120 01911046
Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera zincata (per la chiusura inferiore della sola parte centrale dell'unità) Bottom closing panel without grill made of galvanized steel (suitable to close the central bottom part of the units)								
CHZ	Idoneo per versioni - Suitable for versions: VB - HB	Mod. Cod.	CHZ 10-20 01911051	CHZ 30-40 01911052	CHZ 50-60 01911053	CHZ 70-80 01911054	CHZ 90-100 01911055	CHZ 110-120 01911056



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



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

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

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

- Le griglie di aspirazione e mandata aria sono estraibili e possono ruotare di 180° consentendo l'orientamento del flusso d'aria in 2 diverse direzioni.
- 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.

- 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 that 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 - Compatibility		FX 1.. - FX 2..	FX 3.. - FX 4..	FX 5.. - FX 6..	FX 7.. - FX 8..	FX 9.. - FX 10..	FX 11.. - FX 12..	
Dimensioni	Pannello/Panel PNA o/or PNB	L mm	700	900	1.100	1.300	1.500	1.700
Dimensions	Nicchia/Nike o/or FTZ	Ln mm	650	850	1.050	1.250	1.450	1.650

Pannello in lamiera preverniciata SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto)
Panel made of pre-painted steel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)

PNA	Idoneo per versioni - Suitable for versions:	Mod.	PNA 10-20	PNA 30-40	PNA 50-60	PNA 70-80	PNA 90-100	PNA 110-120
	FX-CB/CK + R90M	Cod.	01912001	01912002	01912003	01912004	01912005	01912006

Pannello in lamiera preverniciata CON sportellini quadro comando (adatto per unità con quadro comando a bordo)
Panel made of pre-painted steel WITH control panel doors (suitable for units with on board control panel)

PNB	Idoneo per versioni - Suitable for versions:	Mod.	PNB 10-20	PNB 30-40	PNB 50-60	PNB 70-80	PNB 90-100	PNB 110-120
	FX-CB/CK + R90M	Cod.	01912011	01912012	01912013	01912014	01912015	01912016

Falso telaio in lamiera zincata (adatto per pannelli "PNA" e "PNB")
False frame made of galvanized steel (suitable for "PNA" and "PNB" panels)

Il falso telaio "FTZ" NON è necessario, ma è consigliato per garantire: Veloce realizzazione di una nicchia con le corrette dimensioni necessarie + Rapida installazione dell'unità "FX" e dei pannelli "PNA" o "PNB"

The false "FTZ" frame is NOT required, but suggested in order to: Quickly make a niche of the right size + Quickly install the "FX" unit and the "PNA" or "PNB" panels

FTZ	Idoneo per versioni - Suitable for versions:	Mod.	FTZ 10-20	FTZ 30-40	FTZ 50-60	FTZ 70-80	FTZ 90-100	FTZ 110-120
	FX-CB/CK + R90M + PNA/PNB	Cod.	01912021	01912022	01912023	01912024	01912025	01912026

