

Ventilconvettori - Fan Coil



5 VERSIONI VERTICALI CON MOBILE 5 VERTICAL WITH CABINET VERSIONS

FC-VM



FC-VM5

FC-VM4

FC-VM3

FC-VM2

FC-VM1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI UNITÀ STANDARD

Unità robuste e compatte con design pulito ed elegante: 12 grandezze per impianto a 2 tubi (FC con 1 batteria), 6 grandezze per impianto a 4 tubi (FC con 2 batterie), 14 differenti versioni (+ versioni speciali a richiesta), una vastissima gamma di accessori ed una enorme flessibilità del prodotto consentono di effettuare qualsiasi tipo di installazione e soddisfare qualsiasi richiesta/esigenza.

• MOBILE DI COPERTURA

(solo per versioni VM1-VM2-VM3-VM4-VM5-OM1-OM2-OM3)

Mobile di copertura raffinato, moderno ed elegante, con forme rotondeggianti ed armoniose che ben si inseriscono in 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 ad alette fisse orientabile su due posizioni (il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°). Costruita in ABS grigio (simile a RAL 7035) è completa di sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando (il quadro comando è un accessorio).

• STRUTTURA PORTANTE

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

• BACINELLA RACCOLGICONDENSA

Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico Ø 21 mm (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) ed isolamento termico (classe M1).

• SCAMBIATORE DI CALORE

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (alette turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a destra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere. N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; N° 2 batterie per impianto a 4 tubi. Le batterie, collaudate alla pressione di 30 Bar, sono idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione di 15 Bar.

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

• GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (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 a 6 velocità di cui 3 collegate (flessibilità del prodotto), 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.

Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).

• FILTRO ARIA

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. In tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1).

STANDARD UNIT MAIN FEATURES

Strong compact units with elegant and clean design: 12 sizes for a 2-pipe system (FC with 1 coil), 6 size for a 4-pipe system (FC with 2 coils), 14 different versions (+ special versions on request), a wide variety of accessories and a high product flexibility allowing any installation to satisfy all requirements.

• CABINET

(for versions VM1-VM2-VM3-VM4-VM5-OM1-OM2-OM3 only)

Beautiful, smart, modern styled cabinet well proportioned smoothed outline to perfectly match with any interior decoration. Standard white colour (similar to RAL 9010), or any other RAL colour on request (additional charge). Made of thick steel-sheet, being previously galvanized finished by a polyvinyl chloride film, to make it resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatic and alcohols. Top film about 10 times thicker than standard one treated by epoxy powder (for extra resistance to scratch). Thermo acoustic internal insulation (class M1). Well-balanced proportions, just 220 mm thick. Air delivery grill by fixed fins, adjustable on two positions (air flow can be reversed by rotating grill by 180°). Made of grey ABS (similar to RAL 7035), supplied with small sliding side doors for easy access to control panel (option).

• BEARING STRUCTURE

Bearing structure made of extremely thick galvanized steel-sheet with holes on it for mounting on wall/ceiling + Thermo acoustic inner insulation (class M1).

• DRAIN PAN

Drain pan with drain pipe Ø 21 mm (standard on the same side of coil connections) and heat insulation (class M1).

• HEAT EXCHANGER

Highly efficient coil (turbo fins with a high number of Reynolds) including copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coil connections provided with anti torsion system, hand air vent valves, hand water drain valves. Standard connections on the left; on request (no additional charge) connections on the right, anyway can be reversed even when mounting it. 1 coil for a 2-pipe system; 2 coils for a 4-pipe system. Coils tested at the pressure of 30 Bar, intended to work with water at 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

Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet 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) and few revolutions (= low noise level).

Electric motor has 6 speeds, 3 of which connected in factory (product flexibility), provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP 42, Class B, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according to the international standards, 230V - 1Ph - 50Hz. Fan section easy to remove (fixed by just 4 screws).

• AIR FILTER

Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction.

Made of highly efficient acrylic polyester fabric, being resin treated.

Superlative against Powders and Pollens (UNI-EN779, filtering level G3, Class M1).



Ventilconvettori - Fan Coil

FC-OM

3 VERSIONI ORIZZONTALI CON MOBILE
3 HORIZONTAL WITH CABINET VERSIONS



FC-OM1



FC-OM2



FC-OM3

ACCESSORI

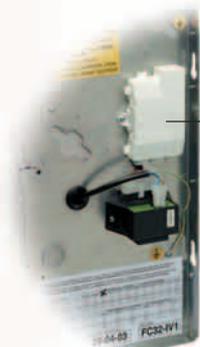
(forniti montati o sfusi a richiesta)

NOTA: L'UNITÀ STANDARD VIENE FORNITA EQUIPAGGIATA CON IL SOLO CAVO MOTORE (senza quadro comando e senza morsettiera). In questo modo si 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).

ACCESSORIES

(supplied mounted or separately)

NOTE: THE STANDARD UNIT IS SUPPLIED ONLY EQUIPPED WITH THE MOTOR CABLE (without control panel and terminal board). This way, you can choose among a large range of control panels and terminal boards, (available as options), which are supplied mounted on the unit (opposite to water connection side).



Morsettiera (montata a bordo unità)
Control board (mounted on the unit)



Quadro comando (montato a bordo unità)
Control panel (mounted on the unit)



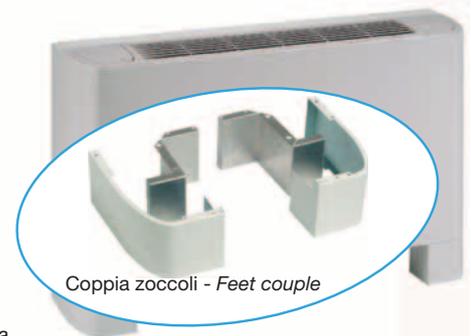
Ampia gamma di comandi remoti
Wide variety of remote controls



Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (versioni VERTICALI)
Auxiliary drain pan (VERTICAL versions)



Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (versioni ORIZZONTALI)
Auxiliary drain pan (HORIZONTAL versions)



Coppia zoccoli - Feet couple

Ampia gamma di raccordi, tubi, valvole a sfera e detentori, elettrovalvole a 2 e 3 vie ON/OFF, elettrovalvole modulanti, ecc.
Wide variety of pipes, shut-off (ball) valves and balancing valves, 2 and 3-way ON/OFF electrovalves, modulating electrovalves, etc.



Ventilconvettori - Fan Coil



6 VERSIONI AD INCASSO (SENZA MOBILE)
6 CONCEALED VERSIONS (WITHOUT CABINET)

FC-IV/IO

Verticali - Vertical



FC-IV4 FC-IV3 FC-IV2 FC-IV1

**Orizzontali
Horizontal**



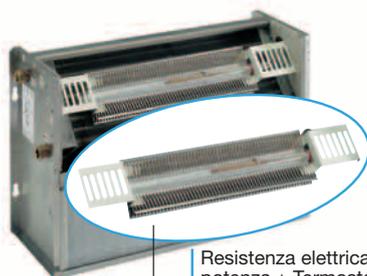
FC-IO2
FC-IO1

ACCESSORI

(forniti montati o sfusi a richiesta)



Serranda presa aria esterna
(disponibile manuale
e motorizzata)
*Fresh air intake louver
(hand or motorized)*



Resistenza elettrica 230V + Relay di
potenza + Termostato di sicurezza
*Electrical heater 230V + Power
relay + Safety thermostat*



**Chiusure per versioni con mobile
Panels for versions with cabinet**



**Plenum per le versioni ad incasso
Plenum for the concealed versions**

Griglia di mandata aria senza filtro aria
Air supply grill without air filter
Prolunga telescopica 0-100 mm
Telescopic extension 0-100 mm
Plenum dritto di mandata aria
Air supply straight plenum
Plenum di mandata aria con attacchi circolari
Air supply plenum with spigots
Plenum di aspirazione aria
con attacchi circolari e filtro aria
Air intake plenum with spigots and air filter
Plenum 90° di aspirazione aria
Air intake 90° plenum
Griglia di aspirazione aria con filtro aria
Air intake grill with air filter



**Per il montaggio delle unità ad incasso su nicchia
How to mount units concealed in a niche**



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



Plenum a 90° di mandata aria
Air supply 90° plenum

Falso telaio (in lamiera zincata)
False frame (made of galvanized steel)



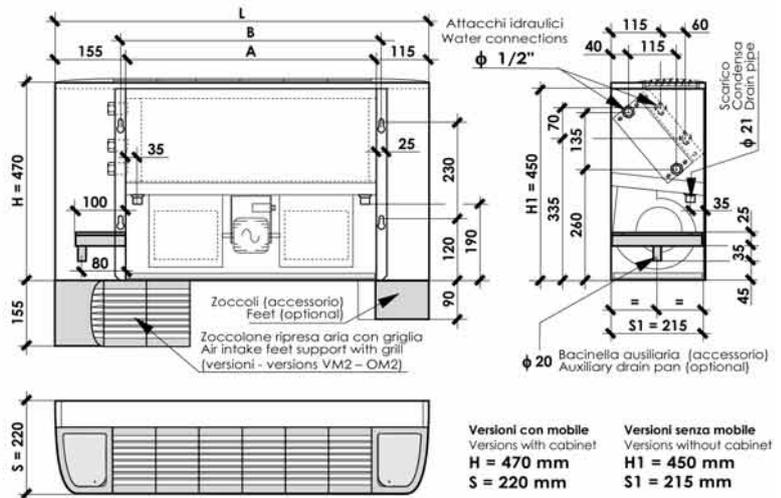
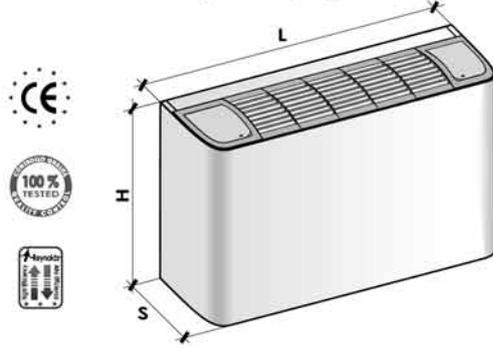
Pannello CON sportellini quadro comando
(in lamiera preverniciata adatto per unità
con quadro comando a bordo)
*Panel WITH control panel doors
(made of pre-painted steel
suitable on units with control panel on)*

Ventilconvettori - Fan Coil

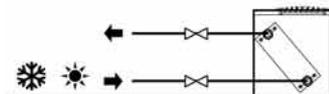
Ventilconvettori "FC": Dati tecnici "FC" Fan-coil units: Technical data

STANDARD

Versioni con mobile - Version with cabinet (VM - OM - PS)
Il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°
The air flow can be reversed by 180° rotating the grill.

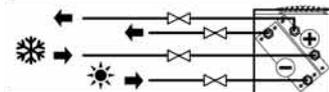


Alimentazione elettrica - Power supply: 230V - 1Ph - 50Hz



UNITÀ CON 1 BATTERIA (impianto a 2 tubi) UNITS WITH 1 COIL (2-pipe system)

TAGLIA - Size		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
	Sensibile - Sensible (1)	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 (2)	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 (3)	m ³ /h	350	360	435	447	647	665	975	1.003	1.431	1.472	1.908	1.962	
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling	l/h	258	344	435	520	645	732	950	1.105	1.296	1.552	1.652	1.844
	Riscald. - Heating	l/h	296	373	475	528	687	792	1.046	1.172	1.464	1.640	1.816	2.081
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling	kPa	13,1	16,3	18,5	28,2	35,0	15,6	29,4	24,7	36,1	40,8	40,0	30,7
	Riscald. - Heating	kPa	13,4	14,9	17,2	22,7	31,0	14,3	27,8	21,7	35,9	35,6	37,7	30,5
Resistenza elettrica (accessorio) Electrical heater (optional)	RES1	W	1.000		1.000		1.000		2.000		2.000		2.000	
	RES2	W	1.500		1.500		1.500		3.000		3.000		3.000	
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)			28 - 34 - 38		29 - 35 - 40		30 - 36 - 42		32 - 38 - 43		37 - 44 - 49		38 - 45 - 50	
Dimensioni Dimensions	L	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	



UNITÀ CON 2 BATTERIE (impianto a 4 tubi) UNITS WITH 2 COILS (4-pipe system)

TAGLIA - Size		14	34	54	74	94	114	
Potenzialità Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1)	W	1.530	2.590	3.840	5.660	7.720	9.840
	Sensibile - Sensible (1)	W	1.320	2.130	3.150	4.710	6.600	8.410
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W	1.790	3.010	4.280	6.370	8.440	10.260	
Portata aria - Air flow (3)	m ³ /h	360	447	665	1.003	1.472	1.962	
Portata acqua Water flow (4)	Raffreddamento - Cooling	l/h	265	446	661	974	1.328	1.693
	Riscaldamento - Heating	l/h	154	259	369	548	726	883
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffreddamento - Cooling	kPa	13,8	19,4	36,8	30,9	37,9	42,0
	Riscaldamento - Heating	kPa	8,1	11,7	21,3	43,4	56,8	40,3
Livelli sonori - Sound levels (6) Min - Med - Max dB(A)			28 - 34 - 38	29 - 35 - 40	30 - 36 - 42	32 - 38 - 43	37 - 44 - 49	38 - 45 - 50
Dimensioni Dimensions	L	W	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	A	W	400	600	800	1.000	1.200	1.400
	B	W	425	625	825	1.025	1.225	1.425

RIDUZIONI PORTATA ARIA E POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA - AIR FLOW AND COOLING/HEATING CAPACITIES REDUCTIONS (7)

Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure															
	0 Pa				20 Pa				40 Pa				60 Pa			
	FC 12-22-32-42 ; FC 14-34		FC 52-62-72-82 ; FC 54-74		FC 92-102-112-122 ; FC 94-114		FC 12-22-32-42 ; FC 14-34		FC 52-62-72-82 ; FC 54-74		FC 92-102-112-122 ; FC 94-114		FC 12-22-32-42 ; FC 14-34			
Potenz. frigorifera Totale Total cooling capacity	Max	1	0,94	0,78	0,92	0,88	0,71	0,93	0,97	0,93	0,85	0,91	0,86	0,75		
	Med	0,91	0,83	0,51	0,77	0,72	0,55	0,81	0,78	0,73	0,57	0,77	0,72	0,57		
	Min	0,75	0,63	0,42	0,71	0,65	0,46	0,76	0,73	0,66	0,48	0,77	0,73	0,57		
Pot. frigorifera Sensibile Sensible cooling cap.	Max	1	0,92	0,73	1	0,95	0,85	0,64	1	0,97	0,91	0,82	0,88	0,69		
	Med	0,89	0,79	0,42	0,90	0,84	0,71	0,91	0,88	0,82	0,69	0,91	0,88	0,69		
	Min	0,69	0,55	0,42	0,72	0,65	0,46	0,76	0,73	0,66	0,48	0,77	0,73	0,57		
Potenzialità termica Heating capacity	Max	1	0,93	0,74	1	0,95	0,86	0,66	1	0,97	0,92	0,83	0,89	0,71		
	Med	0,89	0,80	0,45	0,91	0,85	0,73	0,92	0,89	0,83	0,71	0,92	0,89	0,71		
	Min	0,71	0,58	0,45	0,74	0,68	0,49	0,77	0,74	0,68	0,50	0,77	0,74	0,50		
Portata aria Air flow	Max	1	0,88	0,61	1	0,92	0,78	0,5	1	0,95	0,87	0,73	0,87	0,73		
	Med	0,83	0,69	0,26	0,85	0,77	0,59	0,87	0,82	0,74	0,56	0,87	0,82	0,56		
	Min	0,57	0,40	0,26	0,60	0,52	0,30	0,65	0,61	0,53	0,32	0,65	0,61	0,32		

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Linea Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (3) - (4) - (5): Dati tecnici nominali alla velocità massima ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna = 0 Pa).
 (1) Raffreddamento: temperatura aria ambiente: 27°C/25°C, IPCLu - Temp. acqua uscita 12°C - Velocità Max (nominale). Per Med e Min velocità aria: pressione statica > 0 Pa (vedi [7]) acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
 (2) Riscaldamento: temperatura aria ambiente: 20°C - Temperatura acqua ingresso 70°C - Temperatura acqua uscita 60°C - Velocità Max (nominale). Per Med e Min velocità aria: pressione statica > 0 Pa (vedi [7]) acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
 (3) (4) (5) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati dai dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6532, UNI 6532/A2.2. (3) (7) Portata aria e Pressione statica: Valori rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig. 11 e condotto a diametro > diametro (4).
 (6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

Ventilconvettori - Fan Coil



Ventilconvettori con 1 batteria (impianto a 2 tubi) Fan-coil units with 1 coil (2-pipe system)

Specificare sempre il lato attacchi idraulici a fine codice
Always specify the water connections side after the code

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

Taglia - Size		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
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	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	m³/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

VM1		VERSIONE VERTICALE A PARETE (MOBILE BASE) vertical wall version (basic cabinet)											
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

VM2		VERSIONE VERTICALE A PAVIMENTO (MOBILE CON ZOCOLONE+GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA) vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)											
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

VM3		VERSIONE VERTICALE A PAVIMENTO (MOBILE CON GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)											
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

VM4		VERSIONE VERTICALE A PARETE (MOBILE CON GRIGLIA MANDATA ARIA FRONTALE) vertical wall version (cabinet with front air supply grill)											
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
S	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

VM5		VERSIONE VERTICALE A PAVIMENTO (MOBILE CON GRIGLIE ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA FRONTALI) vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)											
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
S	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

OM1		VERSIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO (MOBILE BASE) horizontal ceiling version (basic cabinet)											
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

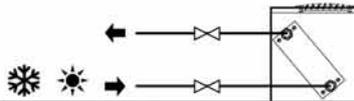
OM2		VERSIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO (MOBILE CON ZOCOLONE+GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA) horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)											
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

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



Ventilconvettori - Fan Coil

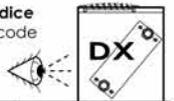
Ventilconvettori con 1 batteria (impianto a 2 tubi) Fan-coil units with 1 coil (2-pipe system)



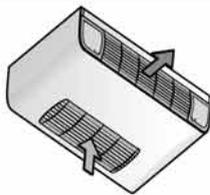
Specificare sempre il lato attacchi idraulici a fine codice
Always specify the water connections side after the code

SX = sinistra - left (STANDARD)

DX = destra - right



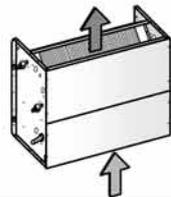
Taglia - Size			12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Potenzialità frigorifera - Totale - Total	W		1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
Cooling capacity - Sensibile - Sensible	W		1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	6.430	7.300	8.200	8.740
Potenzialità 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



OM3

VERSIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO (MOBILE CON GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE)
horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

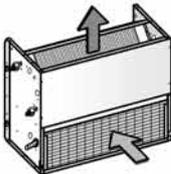
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220



IV1

VERSIONE INCASSO VERTICALE (BASE; SENZA MOBILE)
vertical concealed version (basic; without cabinet)

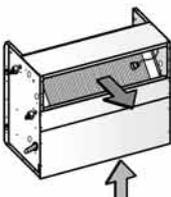
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215



IV2

VERSIONE INCASSO VERTICALE (ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE; SENZA MOBILE)
vertical concealed version (front air intake; without cabinet)

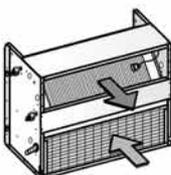
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215



IV3

VERSIONE INCASSO VERTICALE (MANDATA ARIA FRONTALE; SENZA MOBILE)
vertical concealed version (front air supply; without cabinet)

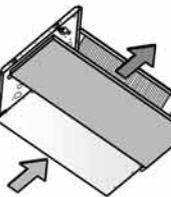
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	450	450	650	650	850	850	1.050	1.050	1.250	1.250	1.450	1.450
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215



IV4

VERSIONE INCASSO VERTICALE (ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA FRONTALI; SENZA MOBILE)
vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)

Taglia - Size		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
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



IO1

VERSIONE INCASSO ORIZZONTALE (BASE; SENZA MOBILE)
horizontal concealed version (basic; without cabinet)

FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	535	535	735	735	935	935	1.135	1.135	1.335	1.335	1.535	1.535
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



IO2

VERSIONE INCASSO ORIZZONTALE (ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE; SENZA MOBILE)
horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)

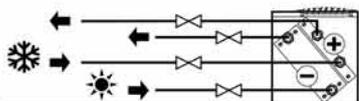
FC		12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm	535	535	735	735	935	935	1.135	1.135	1.335	1.335	1.535	1.535
H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

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

Ventilconvettori - Fan Coil



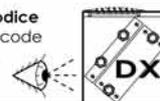
Ventilconvettori con 2 batterie (impianto a 4 tubi) Fan-coil units with 2 coils (4-pipe system)



Specificare sempre il lato attacchi idraulici a fine codice
Always specify the water connections side after the code

SX = sinistra - left (STANDARD)

DX = destra - right



Taglia - Size			14	34	54	74	94	114
Potenzialità Frigorifera	Totale - Total	W	1.530	2.590	3.840	5.660	7.720	9.840
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	W	1.320	2.130	3.150	4.710	6.600	8.410
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.790	3.010	4.280	6.370	8.440	10.260
Portata aria - Air flow		m ³ /h	360	447	665	1.003	1.472	1.962
Livelli sonori - Sound levels	Min - Med - Max	dB(A)	28 - 34 - 38	29 - 35 - 40	30 - 36 - 42	32 - 38 - 43	37 - 44 - 49	38 - 45 - 50

		VM1 VERSIONE VERTICALE A PARETE (MOBILE BASE) vertical wall version (basic cabinet)						
		FC	14	34	54	74	94	114
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	470	470	470	470	470	470
	S	mm	220	220	220	220	220	220

		VM2 VERSIONE VERTICALE A PAVIMENTO (MOBILE CON ZOCCOLONE+GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA) vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)						
		FC	14	34	54	74	94	114
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	625	625	625	625	625	625
	S	mm	220	220	220	220	220	220

		VM3 VERSIONE VERTICALE A PAVIMENTO (MOBILE CON GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)						
		FC	14	34	54	74	94	114
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	470	470	470	470	470	470
	S	mm	220	220	220	220	220	220

		VM4 VERSIONE VERTICALE A PARETE (MOBILE CON GRIGLIA MANDATA ARIA FRONTALE) vertical wall version (cabinet with front air supply grill)						
		FC	14	34	54	74	94	114
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	465	465	465	465	465	465
	S	mm	230	230	230	230	230	230

		VM5 VERSIONE VERTICALE A PAVIMENTO (MOBILE CON GRIGLIE ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA FRONTALI) vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)						
		FC	14	34	54	74	94	114
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	465	465	465	465	465	465
	S	mm	230	230	230	230	230	230

		OM1 VERSIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO (MOBILE BASE) horizontal ceiling version (basic cabinet)						
		FC	14	34	54	74	94	114
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	470	470	470	470	470	470
	S	mm	220	220	220	220	220	220

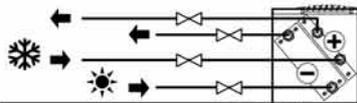
		OM2 VERSIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO (MOBILE CON ZOCCOLONE+GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA) horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)						
		FC	14	34	54	74	94	114
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	625	625	625	625	625	625
	S	mm	220	220	220	220	220	220

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

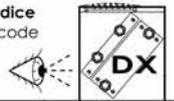


Ventilconvettori - Fan Coil

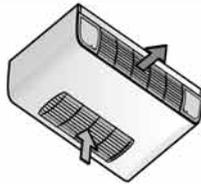
Ventilconvettori con 2 batterie (impianto a 4 tubi) Fan-coil units with 2 coils (4-pipe system)



Specificare sempre il lato attacchi idraulici a fine codice
Always specify the water connections side after the code
SX = sinistra - left (STANDARD)
DX = destra - right

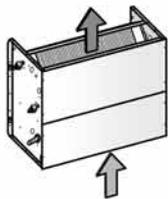


Taglia - Size			14	34	54	74	94	114
Potenzialità Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total	W	1.530	2.590	3.840	5.660	7.720	9.840
	Sensibile - Sensible	W	1.320	2.130	3.150	4.710	6.600	8.410
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.790	3.010	4.280	6.370	8.440	10.260
Portata aria - Air flow		m ³ /h	360	447	665	1.003	1.472	1.962
Livelli sonori - Sound levels	Min - Med - Max	dB(A)	28 - 34 - 38	29 - 35 - 40	30 - 36 - 42	32 - 38 - 43	37 - 44 - 49	38 - 45 - 50



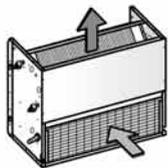
OM3 VERSIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO (MOBILE CON GRIGLIA ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)

FC	14	34	54	74	94	114
L mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
H mm	470	470	470	470	470	470
S mm	220	220	220	220	220	220



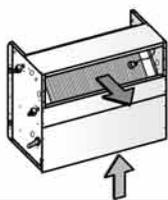
IV1 VERSIONE INCASSO VERTICALE (BASE; SENZA MOBILE) vertical concealed version (basic; without cabinet)

FC	14	34	54	74	94	114
L mm	450	650	850	1.050	1.250	1.450
H mm	450	450	450	450	450	450
S mm	215	215	215	215	215	215



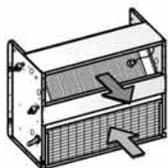
IV2 VERSIONE INCASSO VERTICALE (ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE; SENZA MOBILE) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)

FC	14	34	54	74	94	114
L mm	450	650	850	1.050	1.250	1.450
H mm	450	450	450	450	450	450
S mm	215	215	215	215	215	215



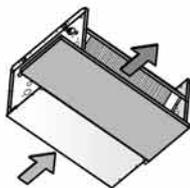
IV3 VERSIONE INCASSO VERTICALE (MANDATA ARIA FRONTALE; SENZA MOBILE) vertical concealed version (front air supply; without cabinet)

FC	14	34	54	74	94	114
L mm	450	650	850	1.050	1.250	1.450
H mm	450	450	450	450	450	450
S mm	215	215	215	215	215	215



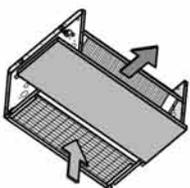
IV4 VERSIONE INCASSO VERTICALE (ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA FRONTALI; SENZA MOBILE) vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)

FC	14	34	54	74	94	114
L mm	450	650	850	1.050	1.250	1.450
H mm	450	450	450	450	450	450
S mm	215	215	215	215	215	215



IO1 VERSIONE INCASSO ORIZZONTALE (BASE; SENZA MOBILE) horizontal concealed version (basic; without cabinet)

FC	14	34	54	74	94	114
L mm	535	735	935	1.135	1.335	1.535
H mm	450	450	450	450	450	450
S mm	215	215	215	215	215	215



IO2 VERSIONE INCASSO ORIZZONTALE (ASPIRAZIONE ARIA FRONTALE; SENZA MOBILE) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)

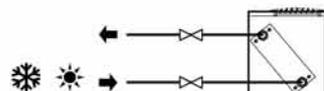
FC	14	34	54	74	94	114
L mm	535	735	935	1.135	1.335	1.535
H mm	450	450	450	450	450	450
S mm	215	215	215	215	215	215

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

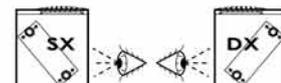
Ventilconvettori - Fan Coil



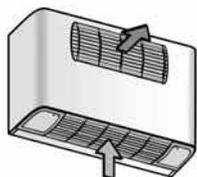
Versioni Speciali Special versions



Ventilconvettori con 1 batteria (impianto a 2 tubi)
Fan-coil units with 1 coil (2-pipe system)

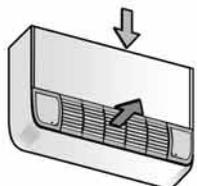


Taglia - Size			12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
Potenzialità frigorifera Cooling capacity	Totale - Total	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
	Sensibile - Sensible	W	1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	6.430	7.300	8.200	8.740
Potenzialità Termica - 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



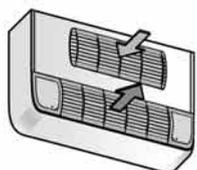
PS1 VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione aria inferiore e mandata aria frontale)
SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with bottom air intake and front air supply)

FC			12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm		670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm		470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
S	mm		220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220



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

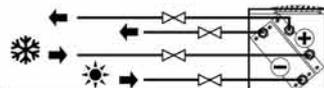
FC			12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm		670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm		465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
S	mm		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230



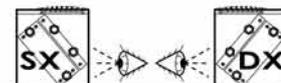
PS3 VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione e mandata aria frontali)
SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with front air intake and air supply)

FC			12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122
L	mm		670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.670	1.670
H	mm		465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
S	mm		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

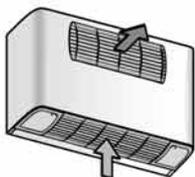
L = lunghezza - length ; H = altezza - height ; S = spessore - depth



Ventilconvettori con 2 batterie (impianto a 4 tubi)
Fan-coil units with 2 coils (4-pipe system)

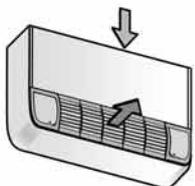


Taglia - Size			14	34	54	74	94	114
Potenzialità Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total	W	1.530	2.590	3.840	5.660	7.720	9.840
	Sensibile - Sensible	W	1.320	2.130	3.150	4.710	6.600	8.410
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	1.790	3.010	4.280	6.370	8.440	10.260
Portata aria - Air flow		m ³ /h	360	447	665	1.003	1.472	1.962
Livelli sonori - Sound levels	Min - Med - Max	dB(A)	28 - 34 - 38	29 - 35 - 40	30 - 36 - 42	32 - 38 - 43	37 - 44 - 49	38 - 45 - 50



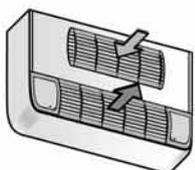
PS1 VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione aria inferiore e mandata aria frontale)
SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with bottom air intake and front air supply)

FC			14	34	54	74	94	114
L	mm		670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
H	mm		470	470	470	470	470	470
S	mm		220	220	220	220	220	220



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

FC			14	34	54	74	94	114
L	mm		670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
H	mm		465	465	465	465	465	465
S	mm		230	230	230	230	230	230



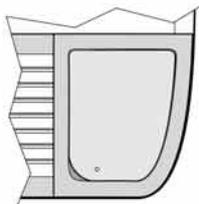
PS3 VERSIONE SPECIALE A PARETE (Mobile con aspirazione e mandata aria frontali)
SPECIAL WALL VERSION (Cabinet with front air intake and air supply)

FC			14	34	54	74	94	114
L	mm		670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
H	mm		465	465	465	465	465	465
S	mm		230	230	230	230	230	230

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

Ventilconvettori - Fan Coil

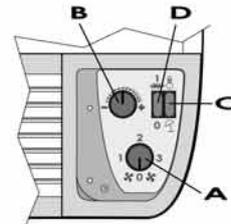
ACCESSORI : Quadri comando e morsettiere ACCESSORIES: Control panels and terminal boards



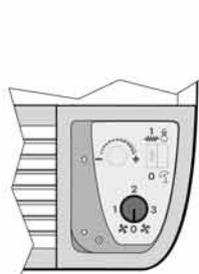
L'unità standard viene fornita equipaggiata con il solo cavo motore
(SENZA QUADRO COMANDO E SENZA MORSETTIERA)

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

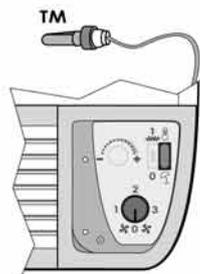
The standard unit is supplied only equipped with the motor cable
(WITHOUT CONTROL PANEL AND TERMINAL BOARD)
This way, you can choose among a large range of control panels and terminal boards (options), which are supplied mounted on the unit (opposite to the water connection side)



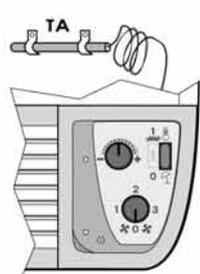
- A = Commutatore OFF/3 velocità
OFF/3-speed switch
- B = Termostato ambiente
Room thermostat
- C = Deviatore Estate/Inverno
Summer/Winter switch
- D = Interruttore ON/OFF resistenza elettrica
ON/OFF electrical heater switch



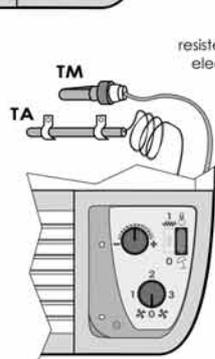
CB 1



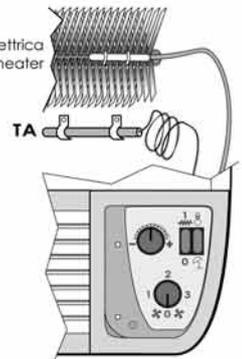
CB 2



CB 3



CB 4



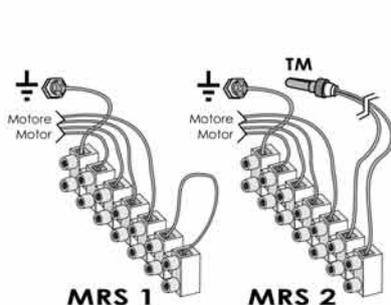
CB 5

Quadri comando forniti montati sull'unità - Control panels supplied mounted on the unit

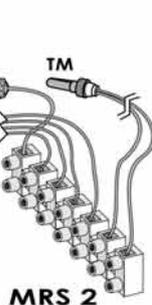
Modello Model	Quadro comando composto da Control panel including
CB 1	Commutatore "OFF / 3 velocità" "OFF / 3-speed" switch
CB 2	Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato minima temperatura acqua "TM" "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Water low temperature thermostat "TM"
CB 3	Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"
CB 4	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	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

Termostati forniti sfusi - Thermostats supplied not mounted

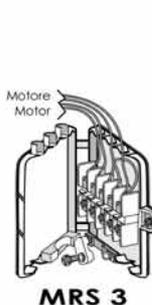
TM	Termostato minima temperatura acqua "TM" + Deviatore "Estate/Inverno" Water low temperature thermostat "TM" + "Winter/Summer" switch
TA	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Deviatore "Estate/Inverno" Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + "Winter/Summer" switch
TA+TM	Termostato ambiente a bulbo "TA" + Manopola di regolazione temperatura + Termostato minima temperatura acqua "TM" + Deviatore "Estate/Inverno" Bulb room thermostat "TA" + Temperature adjusting knob + Water low temperature thermostat "TM" + "Winter/Summer" switch



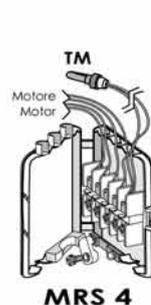
MRS 1



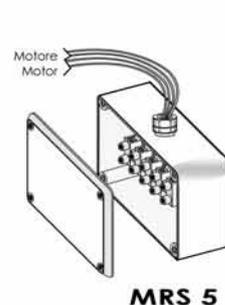
MRS 2



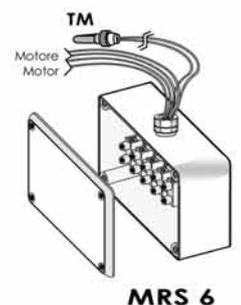
MRS 3



MRS 4



MRS 5



MRS 6

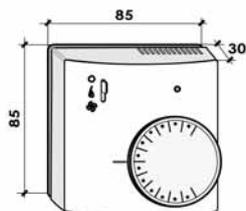
Morsettiere per collegamento a comando remoto (fornite montate sull'unità) - Terminal boards for connection with the remote control (supplied mounted on the unit)

Modello Model	Descrizione morsettiere Terminal board description
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (7 poli: 1 Terra + 3 velocità + 1 Comune + 2 con Ponte) "Mammoth" type terminal board (7 poles: 1 Earth + 3 speed + 1 Common + 2 for Bridge)
MRS 2	Morsettiere tipo "Mamut" + Termostato minima temperatura acqua "TM" "Mammoth" type terminal board + Water low temperature thermostat "TM"
MRS 3	Morsettiere con coperchio (chiusura a scatto) Terminal board with lead (release locking)
MRS 4	Morsettiere con coperchio (chiusura a scatto) + Termostato minima temperatura acqua "TM" Terminal board with lead (release locking) + Water low temperature thermostat "TM"
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP 55 "Mammoth" type terminal board inside IP 55 electrical box
MRS 6	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP 55 + Termostato minima temperatura acqua "TM" "Mammoth" type terminal board inside IP 55 electrical box + Water low temperature thermostat "TM"

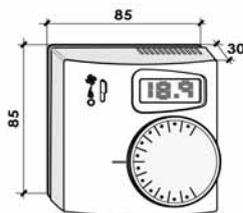
Ventilconvettori - Fan Coil



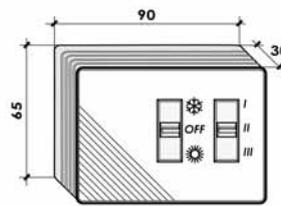
ACCESSORI : Termostati e comandi remoti ACCESSORIES: thermostats and remote controls



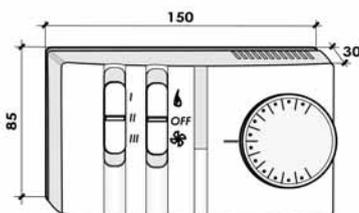
TR 1



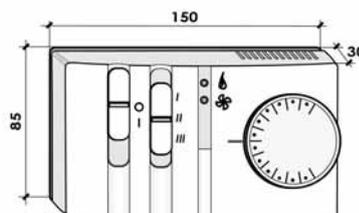
TR 1-DIS



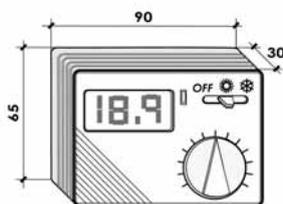
CR 1



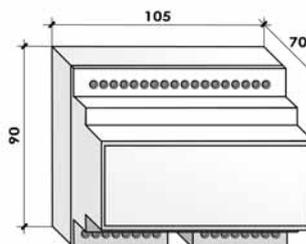
CR 2



CR-ZN



CR 11



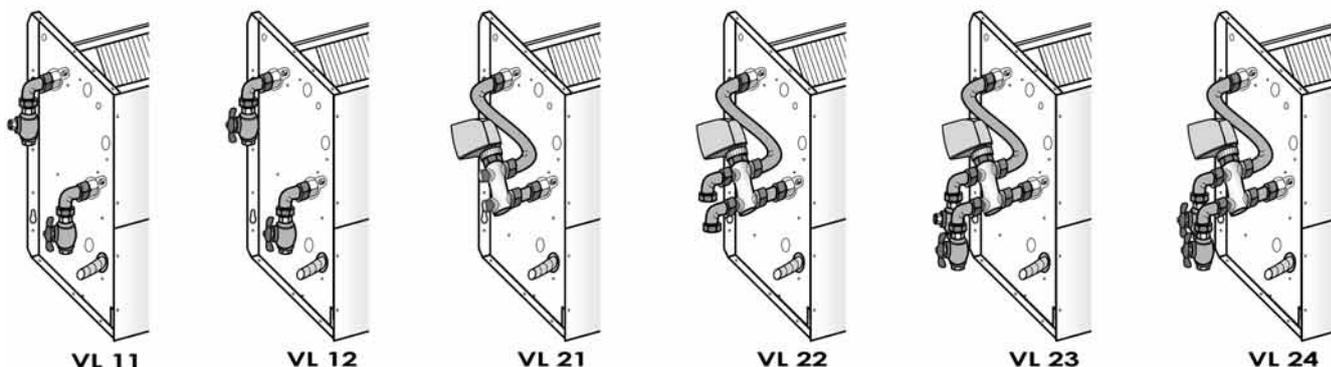
SDI

Accessori forniti sfusi – Accessories supplied not mounted

Modello Model	Descrizione Termostato o Comando remoto Thermostat / Remote control description
TR 1	Termostato elettronico ambiente (220V) con OFF/Estate/Inverno (1 uscita singola) Electronic room thermostat (220V) with OFF/Summer/Winter (1 single output)
TR 1 DIS	Termostato elettronico ambiente (220V) con OFF/Estate/Inverno + display temperatura (1 uscita singola) Electronic room thermostat (220V) with OFF/Summer/Winter + temperature display (1 single output)
CR 1	Comando remoto (220V) con OFF/Estate/Inverno + 3 velocità, senza termostato Remote control (220V) with OFF/Summer/Winter + 3 speed, without thermostat
CR 2	Comando remoto (220V) con OFF/Estate/Inverno + 3 velocità + termostato elettronico (adatto per comandare: "Unità a 3 velocità senza valvole" - "Unità a 3 velocità + 1 elettrovalvola ON/OFF" - "Unità a 3 velocità + 2 elettrovalvole ON/OFF" - "Unità a 3 velocità + 1 resistenza elettrica Inverno" - "Unità a 3 velocità + 1 elettrovalvola ON/OFF Estate + 1 resistenza elettrica Inverno"). Remote control (220V) with OFF/Summer/Winter + 3 speed + electronic thermostat (suitable to control: "3-speed unit without valves" - "3-speed unit + 1 ON/OFF electrovalve" - "3-speed unit + 2 ON/OFF electrovalves" - "3-speed unit + 1 Winter electrical heater" - "3-speed unit + 1 ON/OFF Summer electrovalve + 1 Winter electrical heater")
CR-ZN	Comando remoto (220V) con ON/OFF + 3 velocità + termostato elettronico con zona neutra Estate/Inverno (adatto per comandare: "Unità a 3 velocità + 2 elettrovalvole ON/OFF" - "Unità a 3 velocità + 1 elettrovalvola ON/OFF Estate + 1 resistenza elettrica Inverno"). Remote control (220V) with ON/OFF + 3 speed + electronic thermostat with Summer/Winter neutral zone (suitable to control: "3-speed unit + 2 ON/OFF electrovalves" - "3-speed unit + 1 ON/OFF Summer electrovalve + 1 Winter electrical heater")
CR 11	Comando remoto (220V) con OFF/Estate/Inverno + termostato elettronico + commutazione automatica 3 velocità + display temperatura (adatto per comandare: "Unità a 3 velocità senza valvole") Remote control (220V) with OFF/Summer/Winter + electronic thermostat + 3 speed automatic + temperature display (suitable to control: "3-speed unit without valves")
SDI	Scheda di interfaccia per comando di 4 motori a 3 velocità (es. 4 ventilconvettori) Interface chart for the control of 4 motors with 3 speeds (i.e. 4 fan-coil units)

Ventilconvettori - Fan Coil

ACCESSORI : Valvole (fornite montate sull'unità)
ACCESSORIES: valves (delivered mounted on the unit)



Valvole per Impianto a 2 tubi (Fan-coil con 1 batteria) – Valves suitable for a 2-pipe system (fan coil with 1 coil)

Valvole manuali di intercettazione – Hand-control locking valves

VL 11 1 Valvola a sfera + 1 Detentore - 1 Shut-off (ball) valve + 1 Balancing valve

VL 12 2 Valvole a sfera - 2 Shut-off (ball) valves

CAZZANIGA (3/4"): Elettrovalvole a 3 vie (4 attacchi) 230V ON/OFF – 3-way (4 connections) electrovalves 230V ON/OFF

VL 21 1 Valvola a 3 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF – 1 3-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator

VL 22 1 Valvola a 3 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF + 1 Kit tubi rame valvola/impianto
 1 3-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator + 1 kit of valve/system copper pipes

VL 23 1 Valvola a 3 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF + 1 Kit Tubi rame valvola/impianto + 1 Valvola a sfera + 1 Detentore
 1 3-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator + 1 kit of valve/system copper pipes + 1 Shut-off (ball) valve + 1 Balancing valve

VL 24 1 Valvola a 3 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF + 1 Kit Tubi rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera
 1 3-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator + 1 kit of valve/system copper pipes + 2 Shut-off (ball) valves

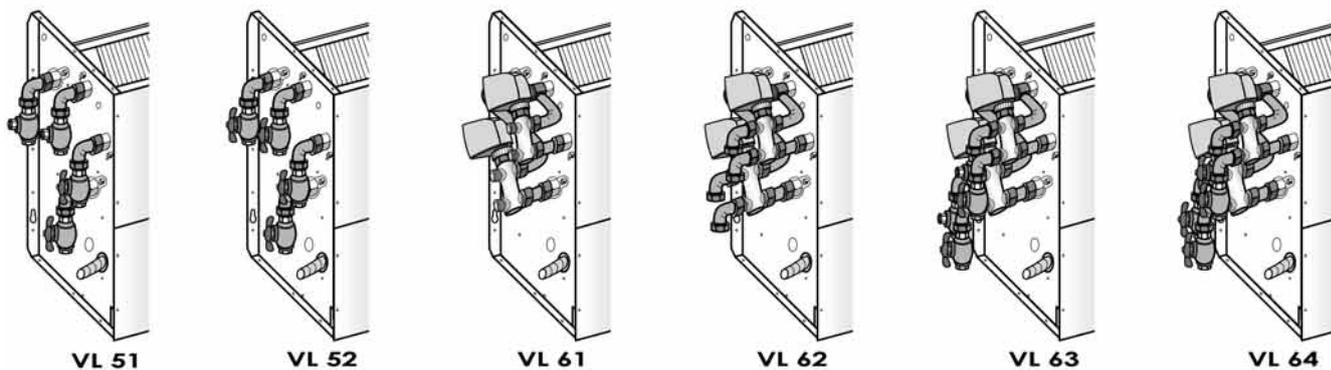
CAZZANIGA (3/4"): Elettrovalvole a 2 vie 230V ON/OFF – 2-way electrovalves 230V ON/OFF

VL 31 1 Valvola a 2 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF – 1 2-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator

VL 32 1 Valvola a 2 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF + 1 Kit tubi rame valvola/impianto
 1 2-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator + 1 kit of valve/system copper pipes

VL 33 1 Valvola a 2 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF + 1 Kit Tubi rame valvola/impianto + 1 Valvola a sfera + 1 Detentore
 1 2-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator + 1 kit of valve/system copper pipes + 1 Shut-off (ball) valve + 1 Balancing valve

VL 34 1 Valvola a 2 vie + 1 Servocomando elettrotermico ON/OFF + 1 Kit Tubi rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera
 1 2-way valve + 1 ON/OFF electrothermic actuator + 1 kit of valve/system copper pipes + 2 Shut-off (ball) valves



Valvole per Impianto a 4 tubi (Fan-coil con 2 batterie) – Valves suitable for a 4-pipe system (fan coil with 2 coils)

Valvole manuali di intercettazione – Hand-control locking valves

VL 51 2 Valvole a sfera + 2 Detentori - 2 Shut-off (ball) valves + 2 Balancing valves

VL 52 4 Valvole a sfera - 4 Shut-off (ball) valves

CAZZANIGA (3/4"+1/2"): Elettrovalvole a 3 vie (4 attacchi) 230V ON/OFF – 3-way (4 connections) electrovalves 230V ON/OFF

VL 61 2 Valvole a 3 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF – 2 3-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators

VL 62 2 Valvole a 3 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF + 2 Kit tubi rame valvola/impianto
 2 3-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators + 2 kits of valve/system copper pipes

VL 63 2 Valvole a 3 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF + 2 Kit Tubi rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera + 2 Detentori
 2 3-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators + 2 kits of valve/system copper pipes + 2 Shut-off (ball) valves + 2 Balancing valves

VL 64 2 Valvole a 3 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF + 2 Kit Tubi rame valvola/impianto + 4 Valvole a sfera
 2 3-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators + 2 kits of valve/system copper pipes + 4 Shut-off (ball) valves

CAZZANIGA (3/4"+1/2"): Elettrovalvole a 2 vie 230V ON/OFF – 2-way electrovalves 230V ON/OFF

VL 71 2 Valvole a 2 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF – 2 2-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators

VL 72 2 Valvole a 2 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF + 2 Kit tubi rame valvola/impianto
 2 2-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators + 2 kits of valve/system copper pipes

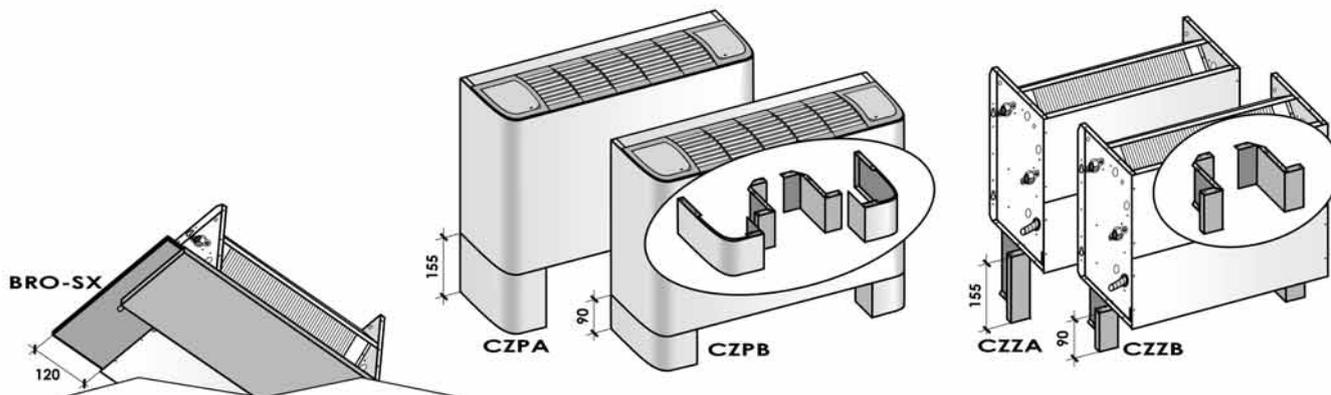
VL 73 2 Valvole a 2 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF + 2 Kit Tubi rame valvola/impianto + 2 Valvole a sfera + 2 Detentori
 2 2-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators + 2 kits of valve/system copper pipes + 2 Shut-off (ball) valves + 2 Balancing valves

VL 74 2 Valvole a 2 vie + 2 Servocomandi elettrotermici ON/OFF + 2 Kit Tubi rame valvola/impianto + 4 Valvole a sfera
 2 2-way valves + 2 ON/OFF electrothermic actuators + 2 kits of valve/system copper pipes + 4 Shut-off (ball) valves

Ventilconvettori - Fan Coil



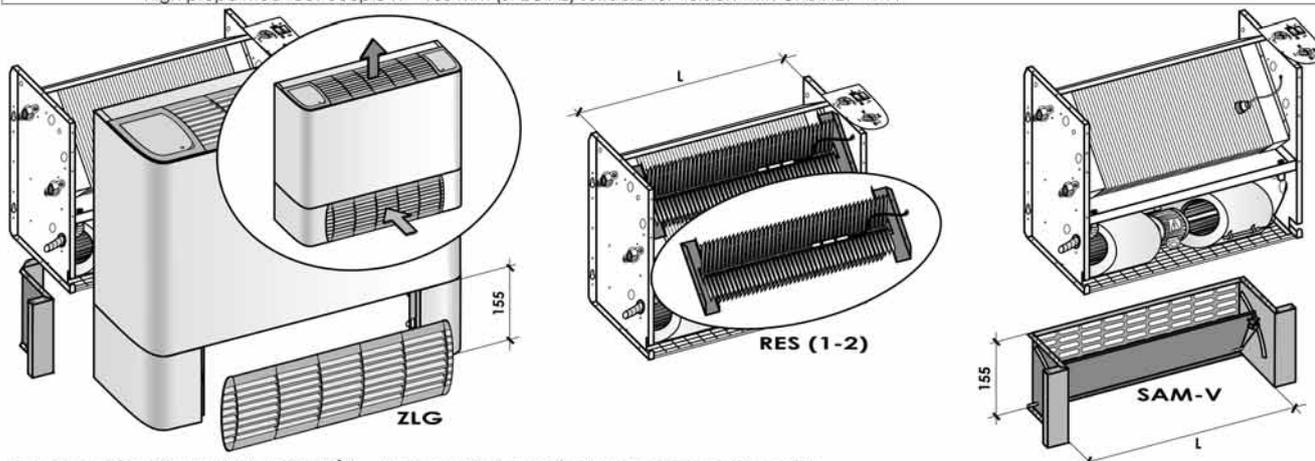
ACCESSORI : Bacinelle ausiliarie, Zoccoli, Resistenze elettriche, ecc.
ACCESSORIES: Auxiliary drain pans – Feet – Electrical heaters, etc.



Accessori (forniti montati sull'unità)

Accessories (supplied mounted on the unit)

BRV	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions)
BRO-SX	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per le versioni ORIZZONTALI con attacchi idraulici a sinistra) Auxiliary drain pan (suitable for HORIZONTAL versions with left water connections)
BRO-DX	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per le versioni ORIZZONTALI con attacchi idraulici a destra) Auxiliary drain pan (suitable for HORIZONTAL versions with right water connections)
CZTB	Coppia zoccoli zincati bassi H= 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) idonea per versioni ad INCASSO IV1 – IV3 – IO1 Low galvanized feet couple H= 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) suitable for CONCEALED versions IV1 – IV3 – IO1
CZZA	Coppia zoccoli zincati alti H= 155 mm (SPECIALE) idonea per versioni ad INCASSO IV1 – IV3 – IO1 High galvanized feet couple H= 155 mm (SPECIAL) suitable for CONCEALED versions IV1 – IV3 – IO1
CZPB	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) idonea per versioni con MOBILE VM1 – OM1 Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) suitable for versions with CABINET VM1 – OM1
CZPA	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) idonea per versioni con MOBILE VM1 – OM1 High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) suitable for versions with CABINET VM1 – OM1
CZFB	Coppia zoccoli preverniciati bassi H = 90 mm (STANDARD, CONSIGLIATA) idonea per versione con MOBILE VM4 Low prepainted feet couple H = 90 mm (STANDARD, RECOMMENDED) suitable for version with CABINET VM4
CZFA	Coppia zoccoli preverniciati alti H = 155 mm (SPECIALE) idonea per versione con MOBILE VM4 High prepainted feet couple H = 155 mm (SPECIAL) suitable for version with CABINET VM4



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

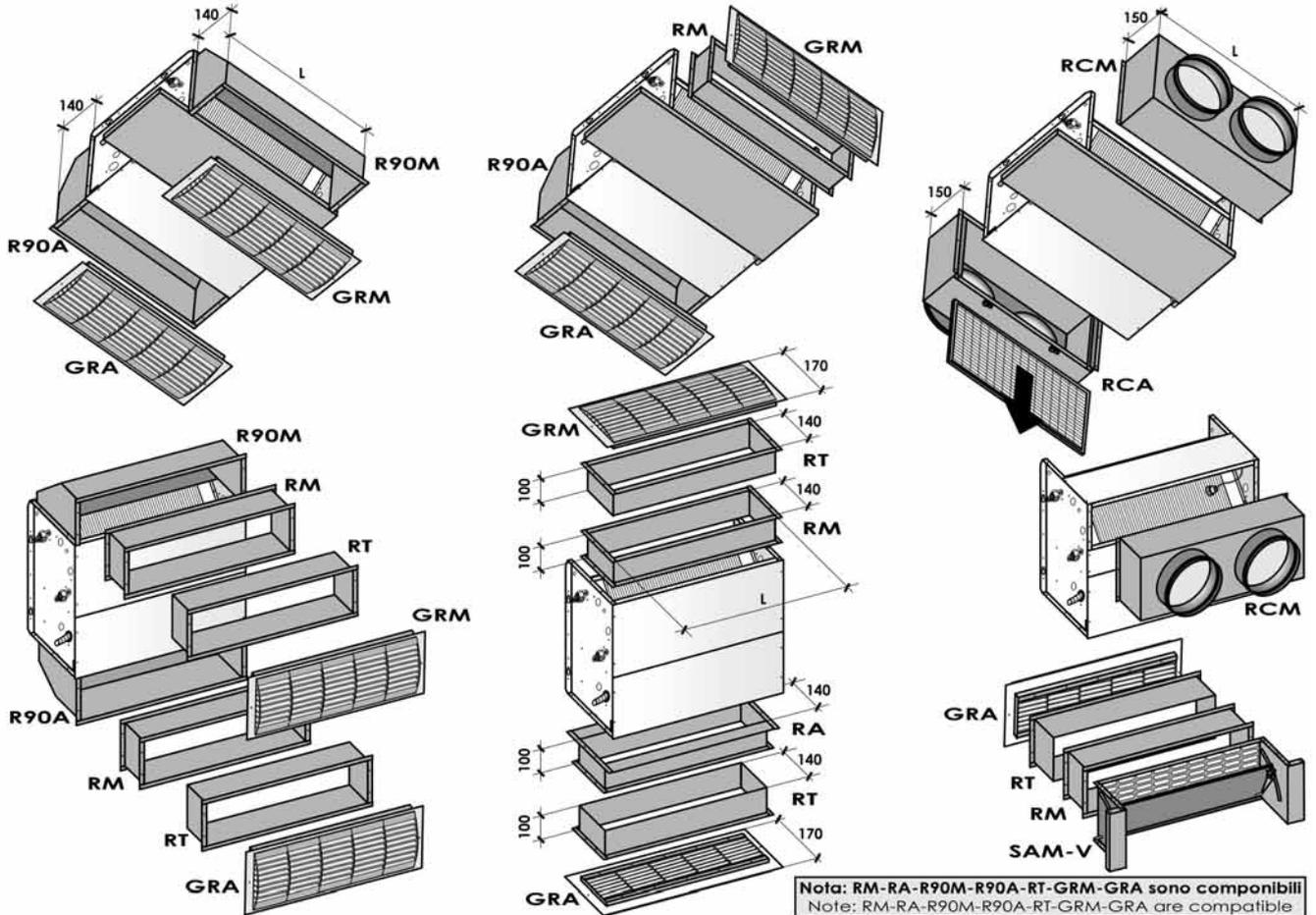
Compatibilità FC FC compatibility	Impianto a 2 tubi (1 batteria) – 2-pipe system (1 coil)		12	32	52	72	92	112
	Impianto a 4 tubi (2 batterie) – 4-pipe system (2 coils)		14	34	54	74	94	114
Dimensioni - Dimensions	L mm		400	600	800	1.000	1.200	1.400
ZLG	Zoccolone + griglia aspirazione aria (per trasformazione da versione VM1 a VM2 o da versione OM1 a OM2) Air intake feet support + grill (to change from version VM1 onto VM2 or OM1 onto OM2)	Mod.	ZLG 10-20	ZLG 30-40	ZLG 50-60	ZLG 70-80	ZLG 90-100	ZLG 110-120
RES1	Resistenza elettrica 230V (potenza bassa) + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" Electrical heater 230V (low power) + Power relay + Safety thermostat "TS"	Mod. Potenza - Power	RES1-10-20 1.000 W	RES1-30-40 1.000 W	RES1-50-60 1.000 W	RES1-70-80 2.000 W	RES1-90-100 2.000 W	RES1-110-120 2.000 W
RES2	Resistenza elettrica 230V (potenza alta) + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" Electrical heater 230V (high power) + Power relay + Safety thermostat "TS"	Mod. Potenza - Power	RES2-10-20 1.500 W	RES2-30-40 1.500 W	RES2-50-60 1.500 W	RES2-70-80 3.000 W	RES2-90-100 3.000 W	RES2-110-120 3.000 W

* Disponibile serranda presa aria esterna SAM-V – Fresh air intake louver SAM-V available.



Ventilconvettori - Fan Coil

ACCESSORI : Plenum e griglie per versioni ad incasso
ACCESSORIES: plenum and grills for concealed versions



Nota: RM-RA-R90M-R90A-RT-GRM-GRA sono componibili
Note: RM-RA-R90M-R90A-RT-GRM-GRA are compatible

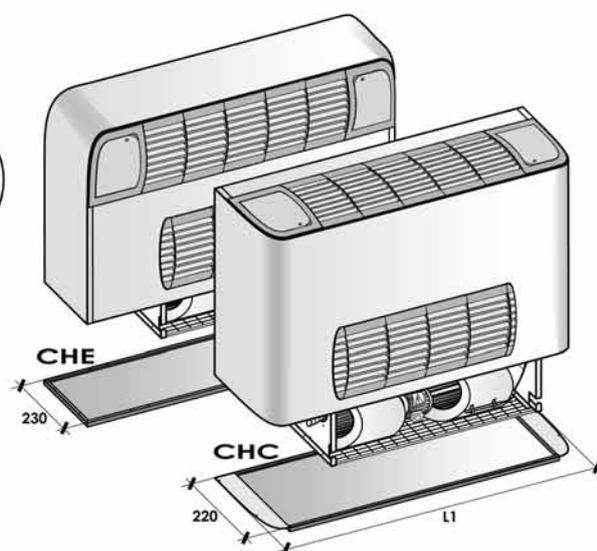
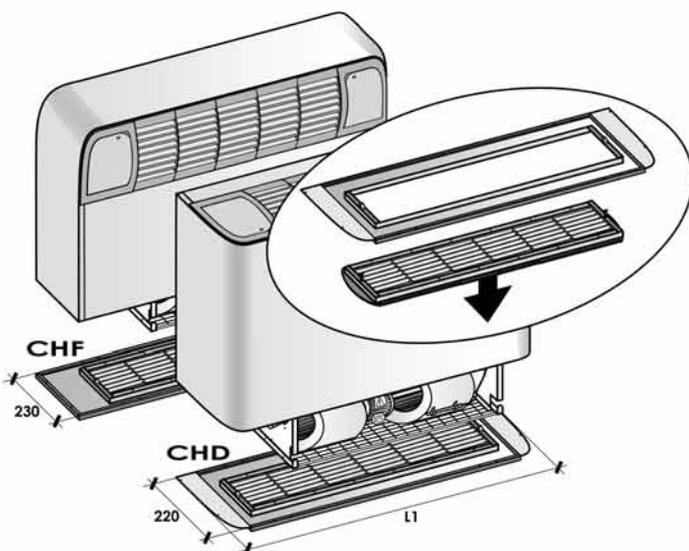
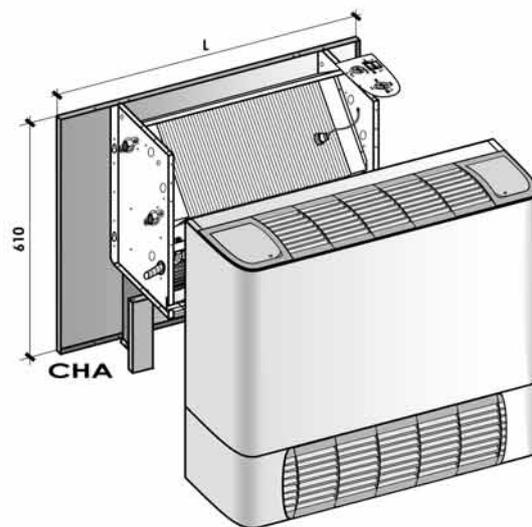
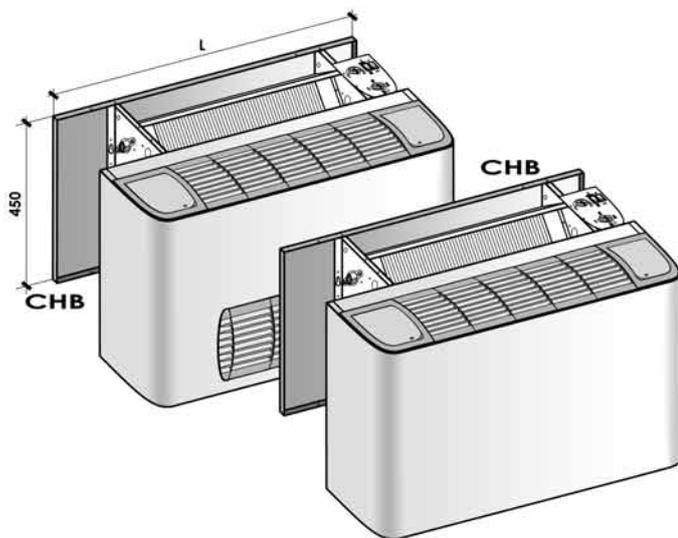
Accessori idonei per l'installazione su qualsiasi versione ad incasso senza mobile (verticali IV1 - IV2 - IV3 - IV4 ed orizzontali IO1 - IO2)
Accessories suitable for installation on all concealed versions without cabinet (vertical IV1 - IV2 - IV3 - IV4 and horizontal IO1 - IO2)

Compatibilità FC FC compatibility	Impianto a 2 tubi (1 batteria) - 2-pipe system (1 coil) Impianto a 4 tubi (2 batterie) - 4-pipe system (2 coils)	12	32	52	72	92	112
		22	42	62	82	102	122
Dimensioni - Dimensions	L mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
RM Plenum dritto di mandata aria Air supply straight plenum	Mod.	RM 10-20	RM 30-40	RM 50-60	RM 70-80	RM 90-100	RM 110-120
RA Plenum dritto di aspirazione aria Air intake straight plenum	Mod.	RA 10-20	RA 30-40	RA 50-60	RA 70-80	RA 90-100	RA 110-120
R90M Plenum a 90° di mandata aria Air supply 90° plenum	Mod.	R90M 10-20	R90M 30-40	R90M 50-60	R90M 70-80	R90M 90-100	R90M 110-120
R90A Plenum a 90° di aspirazione aria Air intake 90° plenum	Mod.	R90A 10-20	R90A 30-40	R90A 50-60	R90A 70-80	R90A 90-100	R90A 110-120
RT Prolunga telescopica 0-100 mm (idonea per collegamento su qualsiasi plenum RM - RA - R90M - R90A) Telescopic extension 0-100 mm (suitable for connection to all RM - RA - R90M - R90A plenums)	Mod.	RT 10-20	RT 30-40	RT 50-60	RT 70-80	RT 90-100	RT 110-120
RCM Plenum di mandata aria con attacchi circolari + isolamento termico-acustico interno Air supply plenum with spigots + internal Thermal-acoustic insulation	Mod. No. x ϕ mm	RCM 10-20 1 x ϕ 200	RCM 30-40 2 x ϕ 200	RCM 50-60 2 x ϕ 200	RCM 70-80 3 x ϕ 200	RCM 90-100 4 x ϕ 200	RCM 110-120 4 x ϕ 200
RCA Plenum di aspirazione aria con attacchi circolari e filtro aria Air intake plenum with spigots and air filter	Mod. No. x ϕ mm	RCA 10-20 1 x ϕ 200	RCA 30-40 2 x ϕ 200	RCA 50-60 2 x ϕ 200	RCA 70-80 3 x ϕ 200	RCA 90-100 4 x ϕ 200	RCA 110-120 4 x ϕ 200
GRM Griglia di mandata aria senza filtro aria (idonea per collegamento su qualsiasi plenum RM - RA - R90M - R90A - RT) Air supply grill without air filter (suitable for connection to all RM - RA - R90M - R90A - RT plenums)	Mod.	GRM 10-20	GRM 30-40	GRM 50-60	GRM 70-80	GRM 90-100	GRM 110-120
GRA Griglia di aspirazione aria con filtro aria (idonea per collegamento su qualsiasi plenum RM - RA - R90M - R90A - RT) Air intake grill with air filter (suitable for connection to all RM - RA - R90M - R90A - RT plenums)	Mod.	GRA 10-20	GRA 30-40	GRA 50-60	GRA 70-80	GRA 90-100	GRA 110-120

Ventilconvettori - Fan Coil



ACCESSORI : Chiusure posteriori ed inferiori ACCESSORIES: Back and bottom panels



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

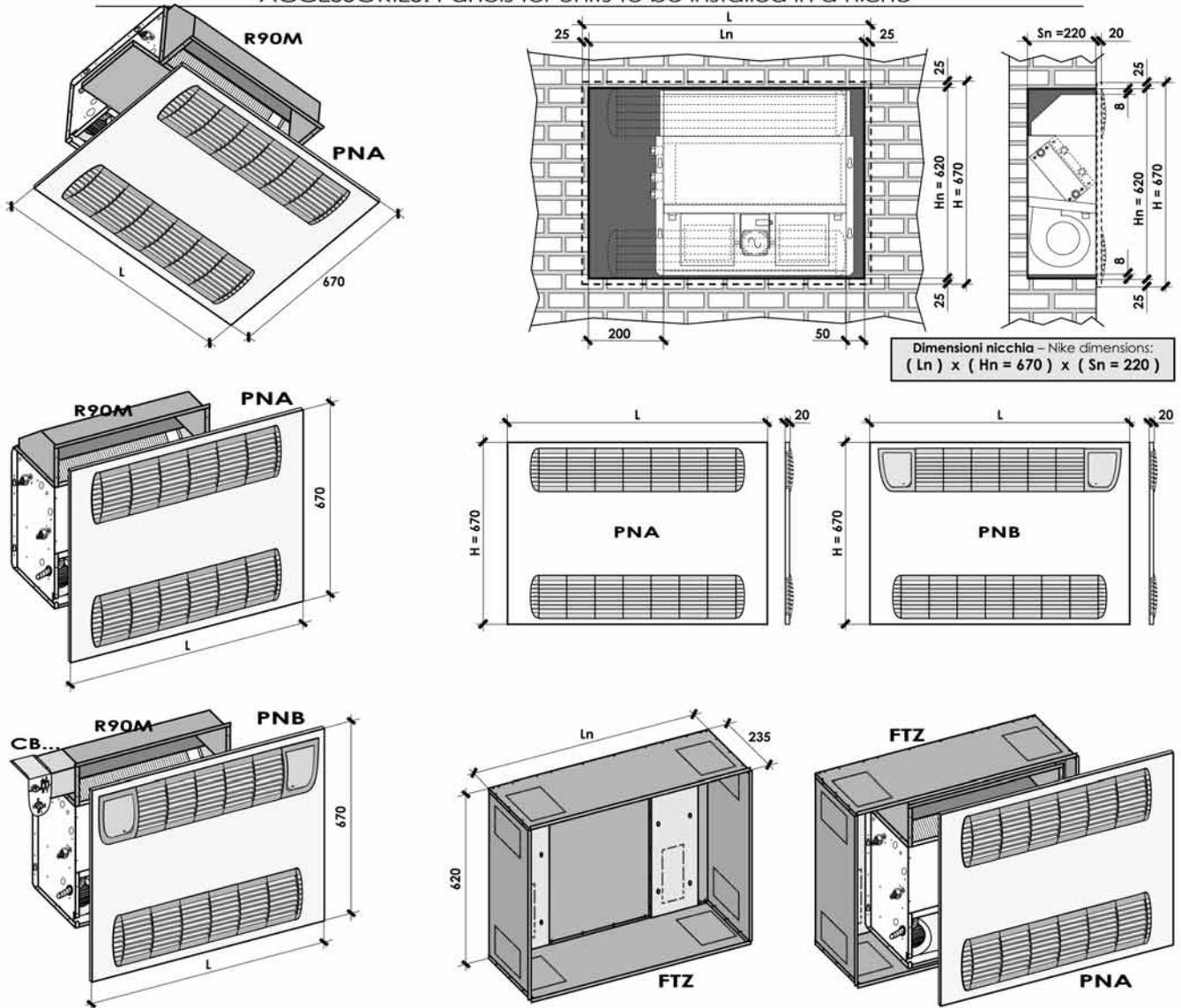
Compatibilità FC FC compatibility	Impianto a 2 tubi (1 batteria) - 2-pipe system (1 coil)		12	32	52	72	92	112
	Impianto a 4 tubi (2 batterie) - 4-pipe system (2 coils)		14	34	54	74	94	114
Dimensioni - Dimensions	L	mm	640	840	1.040	1.240	1.440	1.640
	L1	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670

CHA	Pannello di chiusura posteriore alto (preverniciato, idoneo per versioni VM2 - OM2) Higher back panel (pre-painted, suitable for VM2 - OM2 versions)	Mod.	CHA 10-20	CHA 30-40	CHA 50-60	CHA 70-80	CHA 90-100	CHA 110-120
CHB	Pannello di chiusura posteriore basso (preverniciato, idoneo per versioni VM1 - VM3 - VM4 - VM5 - OM1 - OM3) Lower back panel (pre-painted, suitable for VM1 - VM3 - VM4 - VM5 - OM1 - OM3 versions)	Mod.	CHB 10-20	CHB 30-40	CHB 50-60	CHB 70-80	CHB 90-100	CHB 110-120
CHC	Pannello di chiusura inferiore senza griglia (preverniciato, idoneo per versioni VM2 - VM3 - OM2 - OM3) Bottom panel without grill (pre-painted, suitable for VM2 - VM3 - OM2 - OM3 versions)	Mod.	CHC 10-20	CHC 30-40	CHC 50-60	CHC 70-80	CHC 90-100	CHC 110-120
CHD	Pannello di chiusura inferiore con griglia estraibile e filtro (preverniciato, idoneo per versioni VM1 - OM1) Bottom panel with removable grill and air filter (pre-painted, suitable for VM1 - OM1 versions)	Mod.	CHD 10-20	CHD 30-40	CHD 50-60	CHD 70-80	CHD 90-100	CHD 110-120
CHE	Pannello di chiusura inferiore senza griglia (preverniciato, idoneo per versione VM5) Bottom panel without grill (pre-painted, suitable for VM5 version)	Mod.	CHE 10-20	CHE 30-40	CHE 50-60	CHE 70-80	CHE 90-100	CHE 110-120
CHF	Pannello di chiusura inferiore con griglia estraibile e filtro (preverniciato, idoneo per versione VM4) Bottom panel with removable grill and air filter (pre-painted, suitable for VM4 version)	Mod.	CHF 10-20	CHF 30-40	CHF 50-60	CHF 70-80	CHF 90-100	CHF 110-120



Ventilconvettori - Fan Coil

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



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

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

- 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 IV2 and horizontal IO2 concealed versions.

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

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

Compatibilità FC FC compatibility	Impianto a 2 tubi (1 batteria) - 2-pipe system (1 coil)	12	32	52	72	92	112	
	Impianto a 4 tubi (2 batterie) - 4-pipe system (2 coils)	22	42	62	82	102	122	
Dimensioni - Dimensions	Pannello PNA o PNB - PNA or PNB panel	L mm	700	900	1.100	1.300	1.500	1.700
	Nicchia ed accessorio FTZ - Niche and FTZ accessory	Ln mm	650	850	1.050	1.250	1.450	1.650

PNA Pannello SENZA sportellini quadro comando (adatto per unità con comando remoto) Panel WITHOUT control panel doors (suitable on units with remote control)	Mod.	PNA 10-20	PNA 30-40	PNA 50-60	PNA 70-80	PNA 90-100	PNA 110-120
PNB Pannello CON sportellini quadro comando (adatto per unità con quadro comando a bordo) Panel WITH control panel doors (suitable on units with control panel on)	Mod.	PNB 10-20	PNB 30-40	PNB 50-60	PNB 70-80	PNB 90-100	PNB 110-120

* Disponibile falso telaio "FTZ" - False "FTZ" frame available.