



MADE IN ITALY



# VENTILCONVETTORI

La temperatura ideale in ogni stagione



**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. Isolamento interno termoacustico (classe M1). Dimensioni contenute, spessore di soli 220 mm. Griglia mandata aria ad alette fisse, orientabile su 2 posizioni (il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°). Griglia costruita in ABS grigio (simile a RAL 7035), equipaggiata di sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando interno (il quadro comando è un accessorio).

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

**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.

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

**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" + alte/basse a seconda delle necessità).

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

**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). Thermo acoustic internal insulation (class M1). Well-balanced proportions, just 220 mm thick. Air delivery grill by fixed fins, adjustable on 2 positions (air flow can be reversed rotating grill by 180°). Grill made of grey ABS (similar to RAL 7035), equipped with small sliding side for easily access to the internal control panel (the control panel is an option).*

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

**Drain pan** provided with condensation drain and thermal insulation (class M1). *Only for vertical versions: Condensation Drain Funnel with Ø 20 mm pipe, realized 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.*

**Coil** with high efficient (**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.

**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).

**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).

# Ventilconvettori Fan Coil Units

**PLUS**

- Ventilatori a 6 velocità (di cui 3 collegate in azienda) (\*) per una totale flessibilità delle prestazioni
- Ventilatori in plastica a basso numero di giri, estremamente silenziosi
- Griglia ad alette fisse, orientabile su 2 posizioni
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Imbuto raccolta condensa per un rapido collegamento alla tubazione di scarico
- Unità robuste e compatte, con Design pulito ed elegante
- Ampia gamma di modelli, versioni, accessori, soluzioni
- Attacchi idraulici a Sinistra o a Destra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Accessori forniti montati (l'installatore riduce i tempi di installazione)

(\*) Nota: mod. FC 112 - FC 122 - FC 114 con sole 5 velocità

- 6-speed fan (3-speed connected in the factory) (\*) for maximum performances flexibility
- Fan made of plastic with low revolutions number, superlative silent
- Air grill with fixed fins, adjustable in 2 positions
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Condensate drain funnel for fast connection to the condensation drain pipe
- Strong compact units, with elegant and clean Design
- Wide variety of models, versions, accessories, solutions
- Left or Right hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
- Accessories supplied mounted (the installer reduces time for the installation)

(\*) Note: mod. FC 112 - FC 122 - FC 114 with 5 speed only

## ampia gamma di regolazioni wide range of regulation systems



- 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



# Accessori e Versioni



**VL21**



**VL22**



**VL24**



**VL64**

**Ampia gamma di valvole a 2 e 3 vie: ON/OFF; 3-Punti; Modulanti**  
**Wide range of 2 and 3 way valves: ON/OFF; 3-Points; Modulating**



**RES**



**SAM**



**SAA**



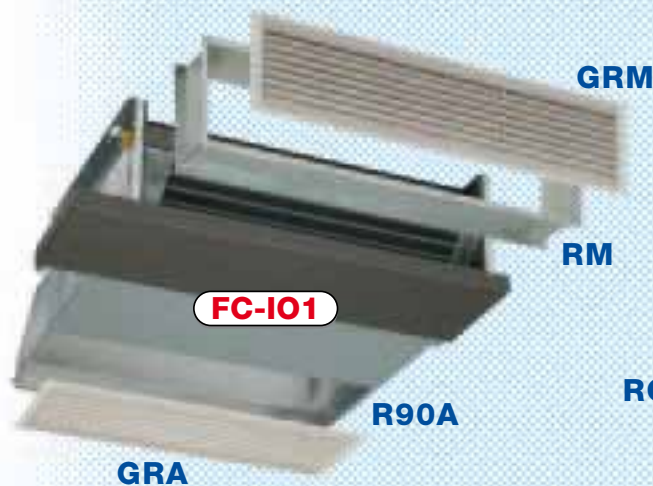
**BRO**



**BRV**



**CZPB**



**GRM**

**RM**

**FC-IO1**

**R90A**

**GRA**



**RCM-C**

**FC-IO1**

**RCA**

## accessori per ogni esigenza - accessories for all requirements

<b>BRV</b>	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa in materiale plastico (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Auxiliary drain pan made of plastic material (suitable for all VERTICAL versions)
<b>BRO</b>	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)
<b>CZPB</b>	Coppia zoccoli preverniciati BASSI H=90 mm. Disponibile anche versione ALTA con H=155 mm (CZPA) e versioni per unità ad incasso (CZZB-CZZA) LOW pre-painted feet couple H=90 mm. Available HIGH version also with H=155 mm (CZPA) and versions for concealed units (CZZB-CZZA)
<b>RES</b>	Resistenza elettrica 230V + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS". Disponibili 2 diverse potenze: RES1 (potenza bassa) - RES2 (potenza alta) Electrical heater 230V + Power relay + Safety thermostat "TS". Available 2 different powers: RES1 (low power) - RES2 (high power)
<b>SAM/SAA</b>	Serranda presa aria esterna. Disponibile versione manuale (SAM) e versione motorizzata (SAA) Fresh air intake louver. Available manual version (SAM) and motorized version (SAA)
<b>RM/R90A</b>	Disponibili diversi tipi di plenum: plenum dritto di mandata aria (RM); plenum a 90° di mandata aria (R90M); plenum a 90° di aspirazione aria (R90A), ecc. Available different plenum types: air supply straight plenum (RM); air supply 90° plenum (R90M); air intake 90° plenum (R90A), etc.
<b>RCM-C/RCA</b>	Plenum con attacchi circolari Ø 200-180-160 mm. Plenum mandata aria coibentato (RCM-C); Plenum aspirazione aria (RCA) Plenum with spigots Ø 200-180-160 mm. Air supply insulated plenum (RCM-C); Air intake plenum (RCA)
<b>GRM/GRA</b>	Griglia aria idonea per collegamento su tutti i plenum (RM - RA - R90M - R90A - ecc.). Griglia di mandata aria (GRM); Griglia di aspirazione aria (GRA) Air grill suitable to be connected to all plenums (RM - RA - R90M - R90A - etc.). Air supply grill (GRM); Air intake grill (GRA)
<b>PNA</b>	Pannello in lamiera preverniciata senza sportellini quadro comando (adatto per unità con quadro comando a bordo) Panel made of pre-painted steel without control panel doors (suitable on units with remote control)
<b>FTZ</b>	Falso telaio in lamiera zincata per il montaggio delle unità ad incasso su nicchia (adatto per pannello PNA) False frame made of galvanized steel for the concealed unit intallation in a niche (suitable for PNA panel)
<b>CB4</b>	Quadro comando con Commutatore OFF/3 velocità + Deviatore estate inverno + Termostato ambiente TA + Termostato minima temperatura acqua TM Control panel with OFF/3 speed switch + Winter/summer switch + TA room thermostat + TM water low temperature thermostat
<b>PMP2</b>	Pompa condensa (idonea per tutte le versioni orizzontali). Disponibile anche modello idoneo per tutte le versioni verticali (PMP1) Condensate pump (suitable for all horizontal versions). Available also model suitable for all vertical versions (PMP1)

Nota: RM-RA-R90M-R90A-GRM-GRA-ecc. sono componibili - Note: RM-RA-R90M-R90A-GRM-GRA-etc. are compatible



# Accessories and Versions



**FTZ**



**PNA**



**CB4**



**PMP2**

**Ampia gamma di versioni**  
(con mobile e da incasso)

**Wide range of versions**  
(with cabinet and concealed)



**FC-VM5 FC-VM4 FC-VM3 FC-VM2 FC-VM1**



**FC-PS1 FC-PS2 FC-PS3**



**FC-OM1**

**FC-OM2**

**FC-OM3**



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



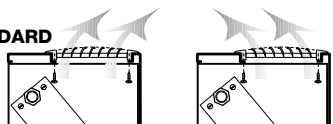
**FC-IO1 FC-IO2**

**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 (+ 3 versioni speciali), una vastissima gamma di accessori ed una enorme flessibilità del prodotto consentono di effettuare qualsiasi tipo di installazione e soddisfare qualsiasi richiesta/esigenza.

**12 sizes** for a 2-pipe system (FC with 1 coil), 6 sizes for a 4-pipe system (FC with 2 coils), 14 different versions (+ 3 special versions), a wide variety of accessories and a high product flexibility allowing any installation to satisfy all requirements.

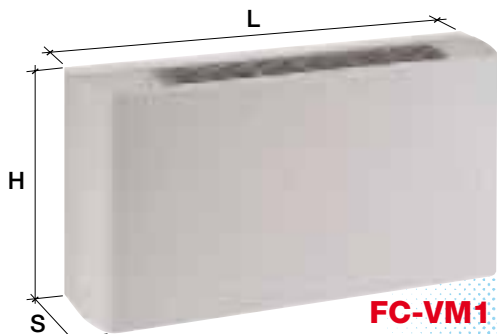


## STANDARD

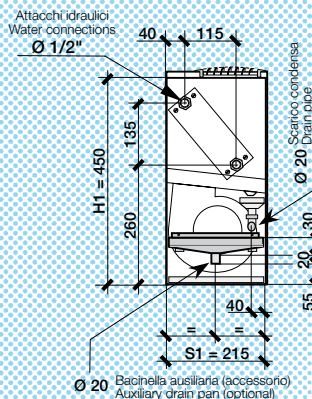
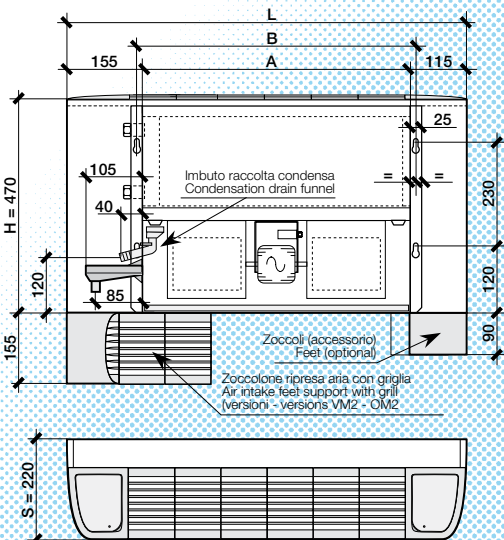


### Versioni con mobile - Versions with cabinet (VM-OM)

Il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°  
The air flow can be reversed rotating the grill by 180°



**FC-VM1**



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

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

1

BATTERIA (imp. 2 tubi)  
COIL (2-pipe system)

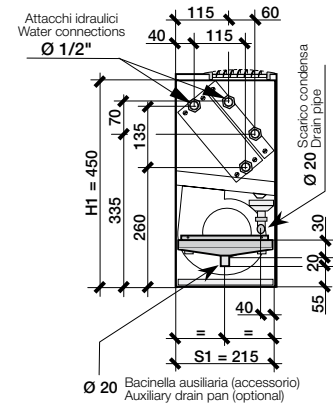
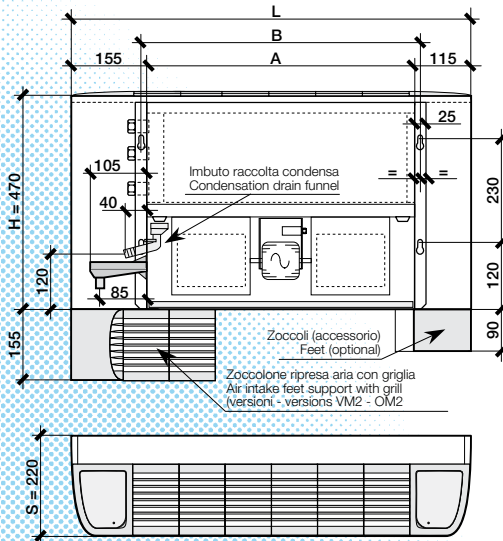
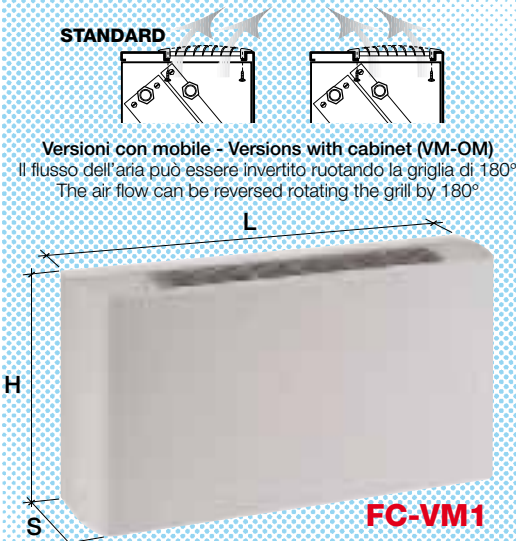
Modello - Model			FC 12	FC 22	FC 32	FC 42	FC 52	FC 62	FC 72	FC 82	FC 92	FC 102	FC 112	FC 122
Potenzialità Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	9.600	10.710
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.290	1.620	2.070	2.380	3.080	3.440	4.600	5.200	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 <sup>3</sup> /h	350	360	435	447	647	665	975	1.003	1.431	1.472	1.908	1.962
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	258	344	435	520	645	732	950	1.105	1.296	1.552	1.652	1.844
Water flow (4)	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	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
Water pressure drops (5)	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
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						
Numero velocità - Speed number		No. (*)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	
Assorbimento elettrico - Current input	MAX (7)	W - A	58W - 0,25A	83W - 0,36A	108W - 0,49A	147W - 0,65A	159W - 0,71A	270W - 1,20A						
Alimentazione elettrica - Power supply			230 V - 1 Ph - 50 Hz											
Dimensioni	L	mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H	mm	470		470		470		470		470		470	
	S	mm	220		220		220		220		220		220	
	A	mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B	mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Attacchi idraulici - Water connections		ø (**)	1/2"											
Scarico condensa - Drain pipe		ø (mm)	20											

No. (\*) Velocità disponibili (solo 3 collegate) - Available speed (only 3 connected)      ø (\*\*\*) Attacchi idraulici batteria Gas femmina - Female gas water coil connections

## (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA E POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA AIR FLOW AND COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTIONS

		Pressione statica disponibile - External static pressure															
		0 Pa				20 Pa				40 Pa				60 Pa			
		FC 12-22-32-42				FC 52-62-72-82				FC 92-102-112-122							
Potenzialità frigorifera Totale Total cooling capacity	Max	1	0,94	0,78	\	1	0,96	0,88	0,71	1	0,97	0,93	0,85				
	Med	0,91	0,83	0,51	\	0,92	0,88	0,77	\	0,93	0,91	0,86	0,75				
	Min	0,75	0,63	\	\	0,77	0,72	0,55	\	0,81	0,78	0,73	0,57				
Potenzialità frigorifera Sensibile Sensible cooling capacity	Max	1	0,92	0,73	\	1	0,95	0,85	0,64	1	0,97	0,91	0,82				
	Med	0,89	0,79	0,42	\	0,90	0,84	0,71	\	0,91	0,88	0,82	0,69				
	Min	0,69	0,55	\	\	0,72	0,65	0,46	\	0,76	0,73	0,66	0,48				
Potenzialità termica Heating capacity	Max	1	0,93	0,74	\	1	0,95	0,86	0,66	1	0,97	0,92	0,83				
	Med	0,89	0,80	0,45	\	0,91	0,85	0,73	\	0,92	0,89	0,83	0,71				
	Min	0,71	0,58	\	\	0,74	0,68	0,49	\	0,77	0,74	0,68	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				
	Med	0,83	0,69	0,26	\	0,85	0,77	0,59	\	0,87	0,82	0,74	0,56				
	Min	0,57	0,40	\	\	0,60	0,52	0,30	\	0,65	0,61	0,53	0,32				

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità 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°Cd.s., 19°Cb.u. - Temp. acqua ingresso 7°C, temp. acqua uscita 12°C - Velocità Max (nominal). Per Med e Min velocità e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) acqua ing. 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 (nominal). Per Med e Min velocità e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) acqua ing. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
 (3) (8) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (3) (8) Portata aria e Pressione statica: Valori rilevati con cassone rif. norma AMCA 210/74 fig. 11 e condotto a diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742. (7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokoagawa WT 110.  
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (3) - (4) - (5): Nominal technical data refer to the maximum speed and unit with free air flow (external static pressure = 0 Pa).  
 (1) Cooling: Environment air temperature: 27°Cd.s., 19°Cb.u. - Entering water temp. 7°C, leaving water temp. 12°C - Max speed (nominal). For Med and Min fan speed and/or static pressure > 0 Pa see (8) entering water temp. 7°C and water flow as for the Max speed (4).  
 (2) Heating: Environment air temperature: 20°C - Entering water temperature 70°C, leaving water temperature 60°C - Max speed (nominal). For Med and Min fan speed and/or static pressure > 0 Pa see (8) entering water temp. 70°C and water flow as for the Max speed (4).  
 (1) (2) (8) Cooling and Heating capacities: Data calculated based on measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (3) (8) Air flow and Static pressure: Measurements made with casing ref. AMCA 210/74 fig. 11 - standard and pleenum - diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards. (7) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokoagawa WT 110.



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

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

**2 BATTERIE (imp. 4 tubi)  
COILS (4-pipe system)**

Modello - Model			FC 14	FC 34	FC 54	FC 74	FC 94	FC 114
Potenzialità Frigorifera	Totale - Total (1)	W	1.530	2.590	3.840	5.660	7.720	9.840
Cooling capacity	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 <sup>3</sup> /h	360	447	665	1.003	1.472	1.962
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	265	446	661	974	1.328	1.693
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	154	259	369	548	726	883
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	13,8	19,4	36,8	30,9	37,9	42,0
Water pressure drops (5)	Riscald. - 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
Numero velocità - Speed number		No. (*)	6	6	6	6	6	5
Assorbimento elettrico - Current input	MAX (7)	W - A	58W - 0,25A	83W - 0,36A	108W - 0,49A	147W - 0,65A	159W - 0,71A	270W - 1,20A
Alimentazione elettrica - Power supply			230 V - 1 Ph - 50 Hz					
Dimensioni Dimensions	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	H	mm	470	470	470	470	470	470
	S	mm	220	220	220	220	220	220
	A	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
	B	mm	425	625	825	1.025	1.225	1.425
Attacchi idraulici Water connections	Batteria freddo - Cooling coil	ø (**)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Batteria caldo - Heating coil	ø (**)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Scarico condensa - Drain pipe		ø (mm)	20	20	20	20	20	20

No. (\*) Velocità disponibili (solo 3 collegate) - Available speed (only 3 connected)      ø (\*\*): Attacchi idraulici batteria Gas femmina - Female gas water coil connections



**(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA E POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA  
AIR FLOW AND COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTIONS**

		Pressione statica disponibile - External static pressure													
		0 Pa				20 Pa				40 Pa				60 Pa	
Velocità Speed		FC 14-34				FC 54-74				FC 94-114					
Potenzialità frigorifera Totale Total cooling capacity	Max	1	0,94	0,78	\\	1	0,96	0,88	0,71	1	0,97	0,93	0,85		
	Med	0,91	0,83	0,51	\\	0,92	0,88	0,77	\\	0,93	0,91	0,86	0,75		
	Min	0,75	0,63	\\	\\	0,77	0,72	0,55	\\	0,81	0,78	0,73	0,57		
Potenzialità frigorifera Sensibile Sensible cooling capacity	Max	1	0,92	0,73	\\	1	0,95	0,85	0,64	1	0,97	0,91	0,82		
	Med	0,89	0,79	0,42	\\	0,90	0,84	0,71	\\	0,91	0,88	0,82	0,69		
	Min	0,69	0,55	\\	\\	0,72	0,65	0,46	\\	0,76	0,73	0,66	0,48		
Potenzialità termica Heating capacity	Max	1	0,93	0,74	\\	1	0,95	0,86	0,66	1	0,97	0,92	0,83		
	Med	0,89	0,80	0,45	\\	0,91	0,85	0,73	\\	0,92	0,89	0,83	0,71		
	Min	0,71	0,58	\\	\\	0,74	0,68	0,49	\\	0,77	0,74	0,68	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		
	Med	0,83	0,69	0,26	\\	0,85	0,77	0,59	\\	0,87	0,82	0,74	0,56		
	Min	0,57	0,40	\\	\\	0,60	0,52	0,30	\\	0,65	0,61	0,53	0,32		

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità 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 db, 19°C wb - Temp. acqua ingresso: 7°C - Temp. acqua uscita: 12°C - Velocità Max (nominale). Per Med e Min velocità e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) 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 e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).  
 (3) (8) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552 - UNI 6552/A242. (3) (8) Portata aria e Pressione statica: Valori rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (6) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742. (7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110.  
 Technical data refer to the following conditions: Standard Unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230V/1Ph/50Hz - (1) - (2) - (3) - (4) - (5): Nominal technical data refer to the maximum speed and unit with free air flow (External static pressure = 0 Pa).  
 (1) (2) (8) Cooling and Heating capacities: Data calculated based on measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552 - UNI 6552/A242 standards. (3) (8) Air flow and Static pressure: Measurements made with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (6) Sound Levels: Free field sound pressure; 2 m distance. Data calculated based on sound power; measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards. (7) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110.



MADE IN ITALY

F.B.R. BRUCIATORI S.r.l.  
37050 ANGIARI (Verona) \_ Italy \_ Via V. Veneto, 152  
Tel. +39 0442 97000 \_ Fax +39 0442 97299  
[www.fbr.it](http://www.fbr.it) \_ e-mail [fbr@fbr.it](mailto:fbr@fbr.it) \_ [italia@fbr.it](mailto:italia@fbr.it) \_ [export@fbr.it](mailto:export@fbr.it)