



Ventilconvettori

- 3 versioni per risolvere qualsiasi problema di installazione
- Si integrano perfettamente in qualsiasi tipo di arredamento
- Ideali per ambienti commerciali e residenziali
- Ampia gamma di accessori per realizzare canalizzazioni e ricambi d'aria



mod. FR



mod. FC



mod. FCR



Terminali di trattamento aria (Ventilconvettori)

- pag. 88 - 96 Ventilconvettori a parete e soffitto FR
6 modelli con potenze frigorifere da 1,15 a 5,14 kW
e potenze termiche da 2,83 a 12,33 W
- Ventilconvettori incasso a parete FC
6 modelli con potenze frigorifere da 1,15 a 5,14 kW
e potenze termiche da 2,83 a 12,33 W
- Ventilconvettori incasso a soffitto FCR
6 modelli con potenze frigorifere da 1,15 a 5,14 kW
e potenze termiche da 2,83 a 12,33 W
- pag. 97 - 98 Ventilconvettori a parete FW
3 modelli con potenze frigorifere da 2,93 a 615 kW
e potenze termiche da 4,68 a 9,37 kW
- pag. 99 - 101 Ventilconvettori CVCB 03 - 04 - 06 - 08 versione "cassette caldo freddo"
4 modelli con potenze frigorifere da 2,50 a 5,00 kW
e potenze termiche da 5,15 a 7,60 kW
- pag. 102 - 103 Ventilconvettori CXCA 20 - 30 versione "cassette caldo freddo"
2 modelli con potenze frigorifere da 7,03 a 9,37 kW
e potenze termiche da 11,13 a 14,06 kW

Ventilconvettori FR a parete e soffitto

La nuova serie di ventilconvettori A2B si propone come attualissima risposta alle esigenze degli utenti e ai requisiti tecnici più aggiornati per questa tipologia di prodotto. L'ampia gamma prevede, 6 grandezze base nelle 3 versioni costruttive, con portate d'aria da 210 a 1.000 m³/h, potenze frigorifere totali da 1,15 a 5,14 kW e potenze termiche da 2,83 a 12,33 kW.

La linea piacevolmente morbida ed elegante dei modelli **FR**, installabili a vista a parete e soffitto, si integra perfettamente in qualsiasi ambiente destinato ad attività commerciali e residenziali, quali alberghi, residences, uffici, negozi ed abitazioni.

L'estrema silenziosità di funzionamento, la razionalità costruttiva e un'ampia scelta di controlli completano la versatilità di questi apparecchi, realizzati per garantire il massimo comfort anche in tutti quegli ambienti dove é richiesto un basso livello sonoro.



mod. FR



MODELLI		POTENZA TERMICA	POTENZA FRIGORIFERA	€
		W	W	
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 100	cod. 36200100	2.830	1.150	337,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 200	cod. 36220100	4.130	1.630	375,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 300	cod. 36240100	5.640	2.730	408,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 400	cod. 36260100	7.050	3.110	443,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 600	cod. 36280100	9.770	4.660	508,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 800	cod. 36300100	12.330	5.140	577,00

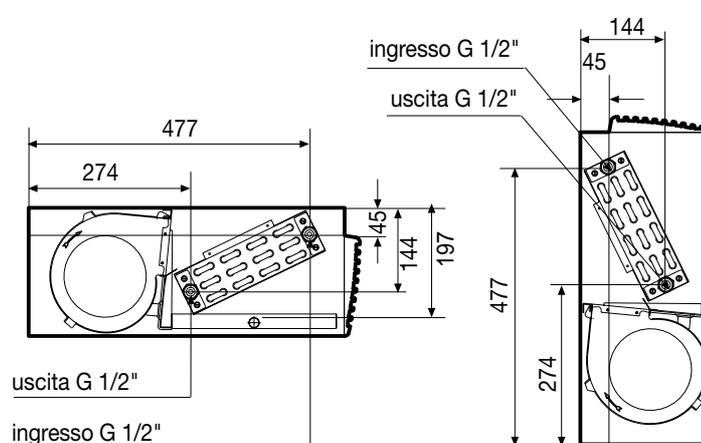
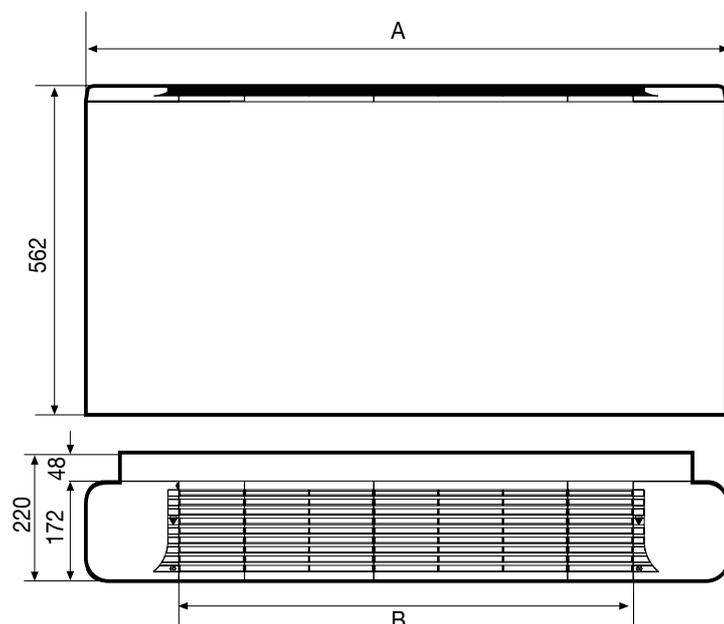
Modelli con mobile di copertura completi di griglia di ripresa frontale e filtro aria

A richiesta viene fornita l'esecuzione con mobile di copertura dotato di griglia di ripresa aria frontale, completa di filtro, per installazione a pavimento e soffitto.



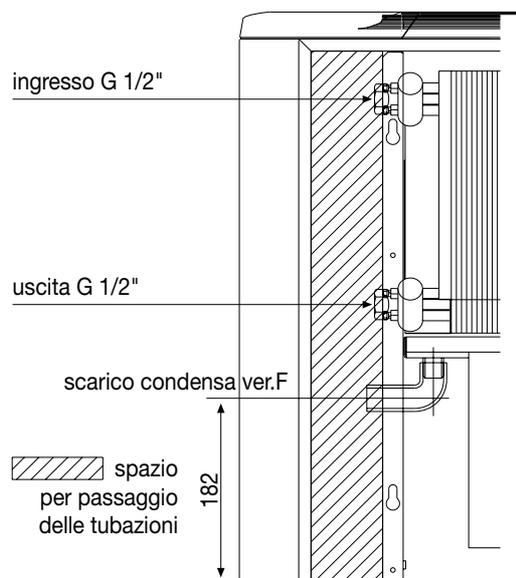
		€
FR 100 G	cod. 36200101	357,00
FR 200 G	cod. 36220101	396,00
FR 300 G	cod. 36240101	428,00
FR 400 G	cod. 36260101	464,00
FR 600 G	cod. 36280101	540,00
FR 800 G	cod. 36300101	599,00

Modelli versione FR



Mod.	100	200	300	400	600	800
A	760	870	980	1.090	1.310	1.310
B	440	550	660	770	990	990

Spazi per attacchi idraulici



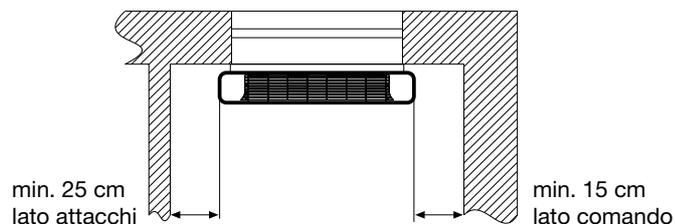
Collegamenti idraulici

Nei collegamenti di ingresso ed uscita è opportuno montare detentori d'intercettazione e coibentare adeguatamente le tubazioni e le eventuali valvole con isolante anticondensa, per evitare gocciolamenti indesiderati durante il funzionamento in condizionamento.

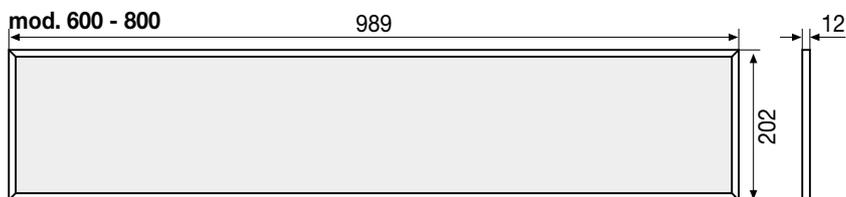
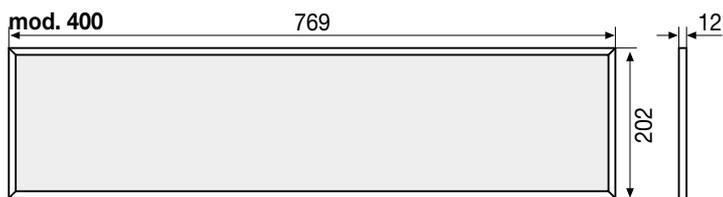
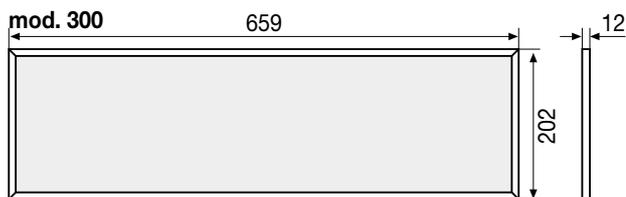
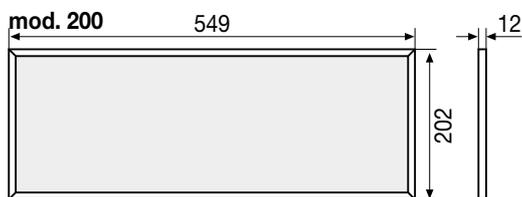
Gli attacchi sullo scambiatore di tipo filettato femmina 1/2" GAS con esagono esterno per chiave da 26 e sono identificati con l'indicazione dello spazio disponibile.

Effettuare il serraggio dei collegamenti utilizzando chiave e controchiave, senza forzare sulle tubazioni degli attacchi.

Distanze minime per la manutenzione

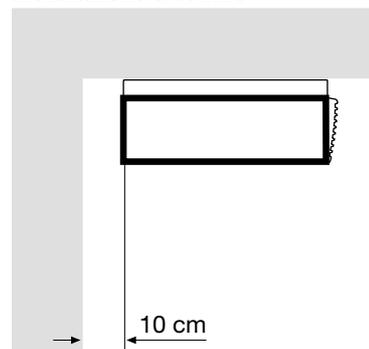


Dimensioni filtri aria

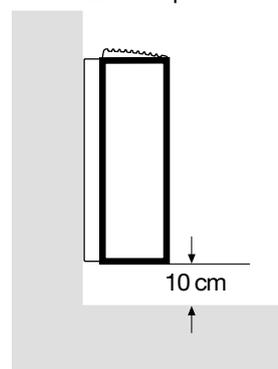


Posizionamento

Installazione a soffitto



Installazione a parete



FC-FCR

a parete e soffitto



mod. FCR



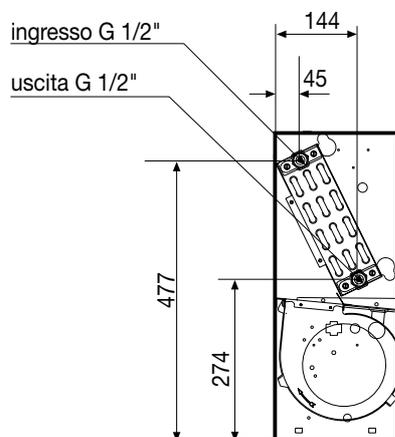
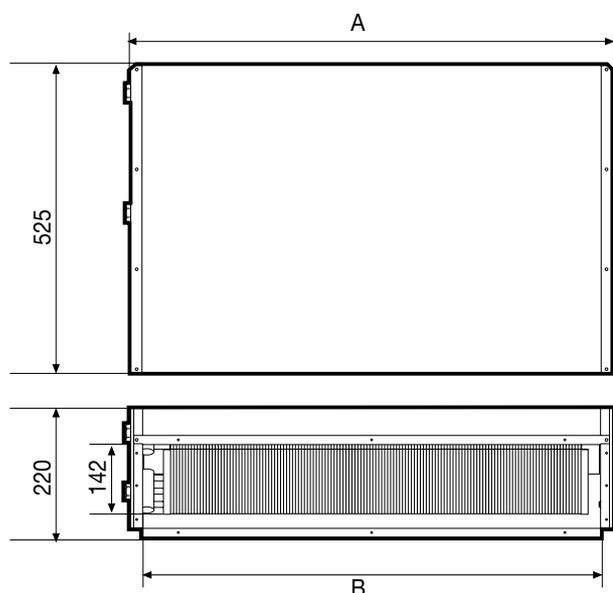
mod. FC

I modelli **FC-FCR** ad incasso verticale ed orizzontale, estremamente pratici e funzionali, sono dotati di una gamma completa di accessori che consentono di risolvere qualsiasi problema impiantistico e risultano particolarmente indicati in tutti quei casi in cui è necessario occupare il minor spazio possibile a terra e a soffitto.

Le unità sono predisposte per l'utilizzo in impianti a 2 tubi. Per impianti a 4 tubi con due circuiti indipendenti è disponibile a richiesta una batteria di scambio termico supplementare.

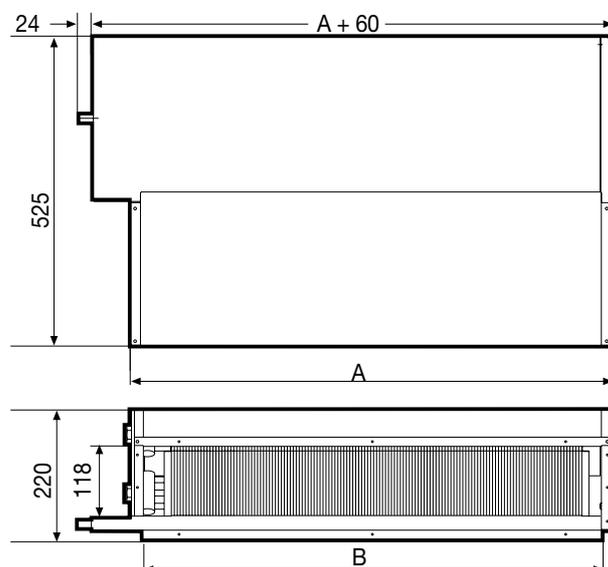
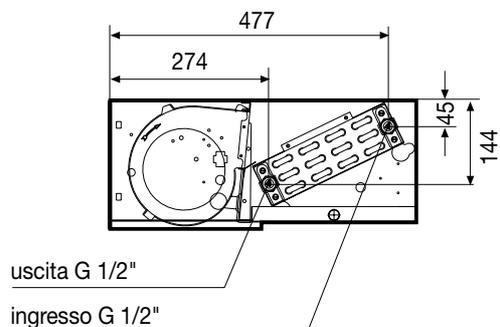
MODELLI		POTENZA TERMICA	POTENZA FRIGORIFERA	€
		W	W	
Ventilconvettore a incasso a parete FC 100	cod. 36200200	2.830	1.150	295,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 200	cod. 36220200	4.130	1.630	315,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 300	cod. 36240200	5.640	2.730	354,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 400	cod. 36260200	7.050	3.110	389,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 600	cod. 36280200	9.770	4.660	441,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 800	cod. 36300200	12.330	5.140	509,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 100	cod. 36200300	2.830	1.150	292,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 200	cod. 36220300	4.130	1.630	315,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 300	cod. 36240300	5.640	2.730	351,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 400	cod. 36260300	7.050	3.110	384,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 600	cod. 36280300	9.770	4.660	433,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 800	cod. 36300300	12.330	5.140	502,00

Modelli versione FC verticale da incasso



Mod.	100	200	300	400	600	800
A	480	590	700	810	1.030	1.030
B	440	550	660	770	990	990

Modelli versione FCR orizzontale da incasso



Mod.	100	200	300	400	600	800
A	480	590	700	810	1.030	1.030
B	440	550	660	770	990	990

I vantaggi del sistema idronico (soluzioni impiantistiche)

La gamma A2B

Per produrre acqua fredda e calda la A2B propone una gamma completa di macchine che spaziano dai refrigeratori ai generatori termofrigoriferi, impianti a pavimento, ecc..

Si possono utilizzare più unità interne diverse tra loro collegate ad una sola unità esterna

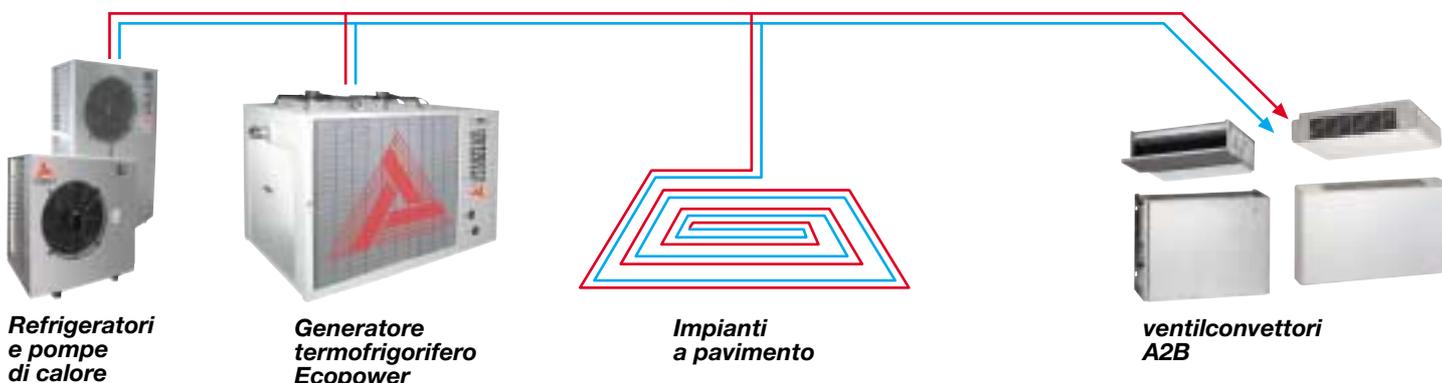
A seconda delle esigenze impiantistiche, ad una unità esterna, possono essere collegati indistintamente ventilconvettori, unità di trattamento aria, cassette, aerotermini ecc..

Temperature differenziate nei diversi locali

Grazie a questa tipologia di impianto è possibile riscaldare e/o condizionare i diversi locali solo e quando serve, evitando inutili sprechi di energia e denaro.

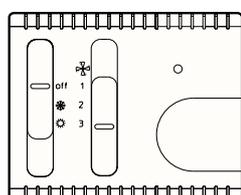
Flessibilità d'impianto

Nel caso in cui sia già esistente un impianto di riscaldamento è possibile integrarlo con il condizionamento o nel caso di impianto da realizzare ex novo è possibile predisporre l'impianto per il condizionamento e rimandare l'acquisto dell'unità esterna.



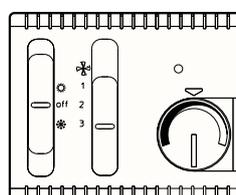
Pannello Comandi

Il funzionamento dei ventilconvettori delle versioni **F** è regolato dal pannello di comando che non è compreso nell'imballaggio standard del ventilconvettore, in quanto si può scegliere tra 3 diverse soluzioni, sia per montaggio a bordo macchina che in posizione remota a parete:



Comando Base 2

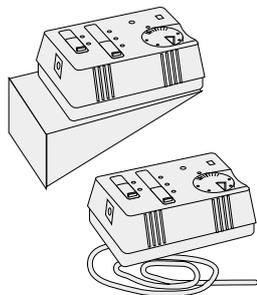
comprende tutte le funzioni de Comando Base 1 con l'aggiunta del commutatore estate/inverno, e della predisposizione per il collegamento di un termostato di consenso in ciclo invernale.



Termostato Elettronico 2

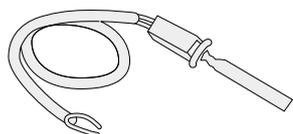
comprende il comando on-off, il selettore manuale delle 3 velocità, il led di segnalazione di funzionamento, la manopola di regolazione della temperatura, il commutatore manuale estate/inverno, predisposizione per il comando valvole.

Accessori per mod. FR - FC - FCR



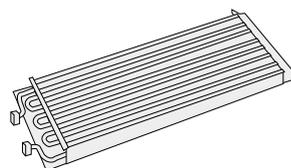
pannello di comando
 comando base 2 a bordo macchina
 comando base 2 a parete (completo di cavo 4m)
 termostato elettronico 2 a bordo macchina (con comando valvole)
 termostato elettronico 2 a parete (con comando valvole-completo di cavo 4m)

cod. 36205212 € 59,00
 cod. 36205213 € 49,00
 cod. 36205209 € 97,00
 cod. 36205210 € 92,00



termostato di consenso meccanico
 per comando base 2
 cod. 36205214 € 24,00

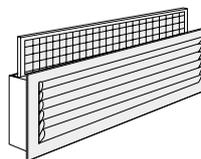
batteria supplementare
 ad un rango per riscaldamento



modello
 100 cod. 36205001 € 47,00
 200 cod. 36225001 € 53,00
 300 cod. 36245001 € 57,00
 400 cod. 36265001 € 63,00
 600-800 cod. 36285001 € 74,00

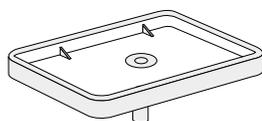


sonda di consenso per comando
 con termostato elettronico 2
 cod. 36205211 € 10,60



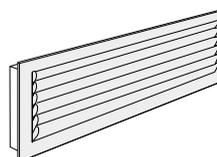
griglia di ripresa aria in alluminio
 con alette fisse completa di filtro
 per versioni da incasso FC - FCR

FC-FCR 100 cod. 36201502 € 55,00
 FC-FCR 200 cod. 36221502 € 67,00
 FC-FCR 300 cod. 36241502 € 72,00
 FC-FCR 400 cod. 36261502 € 77,00
 FC-FCR 600-800 cod. 36281502 € 89,00

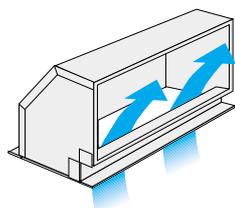


bacinella ausiliaria raccolta condensa
 per le versioni verticali FR - FC
 cod. 36200501 € 15,40

griglia di mandata aria in alluminio
 con alette orientabili
 per versioni da incasso FC - FCR



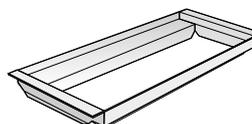
modello
 FC-FCR 100 cod. 36201501 € 40,00
 FC-FCR 200 cod. 36221501 € 46,00
 FC-FCR 300 cod. 36241501 € 48,00
 FC-FCR 400 cod. 36261501 € 52,00
 FC-FCR 600-800 cod. 36281501 € 67,00



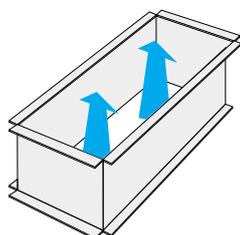
raccordo mandata d'aria a 90°
 per versioni da incasso FC - FCR

modello
 FC-FCR 100 cod. 36202201 € 41,00
 FC-FCR 200 cod. 36222201 € 43,00
 FC-FCR 300 cod. 36242201 € 47,00
 FC-FCR 400 cod. 36262201 € 49,00
 FC-FCR 600-800 cod. 36282201 € 54,00

pannello per ripresa d'aria inferiore FCR

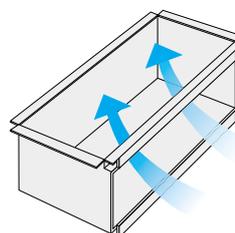


modello
 FCR 100 cod. 36200007 € 27,00
 FCR 200 cod. 36220007 € 30,00
 FCR 300 cod. 36240007 € 33,00
 FCR 400 cod. 36260007 € 35,00
 FCR 600-800 cod. 36280007 € 40,00



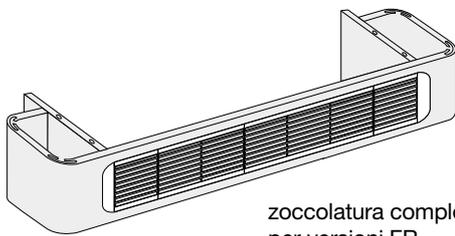
raccordo mandata d'aria dritto
 per versioni da incasso FC - FCR

modello
 FC-FCR 100 cod. 36202202 € 34,00
 FC-FCR 200 cod. 36222202 € 36,00
 FC-FCR 300 cod. 36242202 € 39,00
 FC-FCR 400 cod. 36262202 € 43,00
 FC-FCR 600-800 cod. 36282202 € 47,00



raccordo di ripresa d'aria a 90°
 per versioni da incasso FC - FCR

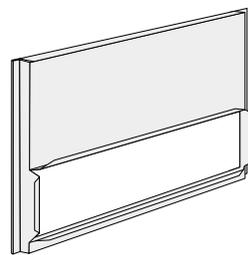
modello
 FC-FCR 100 cod. 36202203 € 47,00
 FC-FCR 200 cod. 36222203 € 49,00
 FC-FCR 300 cod. 36242203 € 54,00
 FC-FCR 400 cod. 36262203 € 56,00
 FC-FCR 600-800 cod. 36282203 € 61,00



zoccolatura completa di griglia per versioni FR

modello

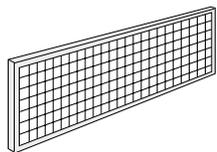
FR 100 cod. 36200009	€ 94,00
FR 200 cod. 36220009	€ 97,00
FR 300 cod. 36240009	€ 102,00
FR 400 cod. 36260009	€ 106,00
FR 600-800 cod. 36280009	€ 111,00



pannello per ripresa d'aria frontale FC

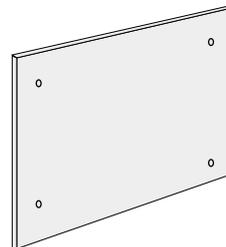
modello

FC 100 cod. 36200006	€ 39,00
FC 200 cod. 36220006	€ 42,00
FC 300 cod. 36240006	€ 45,00
FC 400 cod. 36260006	€ 48,00
FC 600-800 cod. 36280006	€ 54,00



filto aria per versioni da incasso FC - FCR

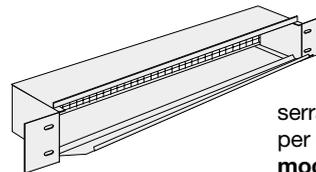
FC-FCR 100 cod. 36205601	€ 10,60
FC-FCR 200 cod. 36225601	€ 14,20
FC-FCR 300 cod. 36245601	€ 14,20
FC-FCR 400 cod. 36265601	€ 15,40
FC-FCR 600-800 cod. 36285601	€ 17,80



pannello posteriore FR

modello

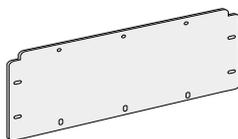
FC 100 cod. 36200013	€ 57,00
FC 200 cod. 36220013	€ 60,00
FC 300 cod. 36240013	€ 62,00
FC 400 cod. 36260013	€ 64,00
FC 600-800 cod. 36280013	€ 67,00



serranda a comando manuale per ripresa aria esterna

modello

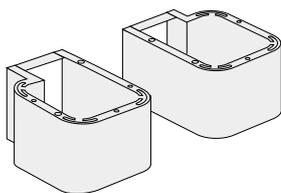
100 cod. 36202204	€ 62,00
200 cod. 36222204	€ 68,00
300 cod. 36242204	€ 71,00
400 cod. 36262204	€ 77,00
600-800 cod. 36282204	€ 80,00



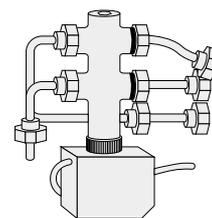
pannello per chiusura ripresa aria inferiore/posteriore

modello

100 cod. 36200008	€ 14,20
200 cod. 36220008	€ 15,40
300 cod. 36240008	€ 16,60
400 cod. 36260008	€ 16,60
600-800 cod. 36280008	€ 17,80



coppia di zoccoli per versione FR cod. 36200502 € 41,00



kit valvola per sola batteria standard a 3 ranghi completo di tubazioni e raccordi cod. 36205303 € 172,00

Caratteristiche tecniche e costruttive mod. FR-FC-FCR

La struttura portante

è realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore ed è predisposta per i fissaggi dell'unità a parete o a soffitto con asole a baionetta, oltre che per il montaggio dei vari componenti ed accessori. Le pareti interne sono opportunamente coibentate con materiale autoestinguento a cellule chiuse.

La batteria di scambio termico

è del tipo per impianti a 2 tubi, costituita da 3 ranghi di tubi in rame ed alettatura continua in alluminio. Il pacco alettato in alluminio è solidale con il fascio tubiero tramite espansione meccanica dei tubi stessi. Il telaio è in acciaio zincato ed i collettori sono in fusione di ottone, dotati di attacchi filettati femmina da G 1/2" e valvole manuali di sfiato aria G 1/8". I ventilconvettori vengono forniti di serie con attacchi idraulici sul lato sinistro.

		FC 100	FC 200	FC 300	FC 400	FC 600	FC 800
Batt. a 3 ranghi	Contenuto	0,675	0,882	1,090	1,300	1,700	1,700
Batt. a 1 ranghi	litri	0,225	0,294	0,363	0,433	0,566	0,566

Il gruppo ventilante

è costituito da uno (grandezze 100 e 200) o due ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, di elevata portata d'aria e basso livello sonoro, con giranti e coclee realizzate in materiale plastico. I gruppi vengono equilibrati elettronicamente anche dopo il montaggio sulle unità. I motori elettrici monofase 230 V, con condensatore permanentemente inserito e con protezione termica incorporata, dispongono di 6 velocità, ottenute tramite autotrasformatore, di cui tre collegate di serie e selezionabili dal pannello di comando.

Il motore, direttamente accoppiato al/ai ventilatori è montato su supporti elastici ed il gruppo è assemblato con la bacinella per la raccolta della condensa, opportunamente coibentata. Il collegamento elettrico con il pannello di comando è assicurato da un connettore del tipo ad innesto rapido polarizzato.

Il filtro aria

è in fibra sintetica, montato su telaio metallico con rete di contenimento su entrambi i lati, ed è estraibile tramite apposite linguette da sbloccare per mezzo di un utensile. Nelle versioni da incasso **FC** e **FCR** il filtro aria viene fornito a richiesta.

Il mobile di copertura

(versioni **FR**) è realizzato in lamiera zincata e preverniciata in colore RAL 9002, protetto da pellicola adesiva trasparente per evitare danneggiamenti nelle fasi di trasporto e installazione.

A richiesta viene fornita l'esecuzione con mobile di copertura dotato di griglia di ripresa aria frontale, completa di filtro, per installazione a pavimento e soffitto.

La griglia di mandata aria

è costituita da elementi modulari in materiale plastico termoresistente in colore RAL 7032. Gli elementi terminali destro e sinistro comprendono la sede per il pannello comandi (versione **FR**) ed i relativi sportellini di accesso, dotati di un esclusivo sistema di chiusura a scatto. Negli ambienti in cui si volesse interdire l'accesso al pannello comandi (locali pubblici, scuole, ecc.) gli sportellini possono essere bloccati tramite una vite con apposito copriforo. I ventilconvettori versione **FR** vengono forniti di serie predisposti per l'alloggiamento del pannello comandi sul lato destro.

DESCRIZIONE mod. FR-FC-FCR			100	200	300	400	600	800
Potenza termica (acqua ingresso 70 °C)	W	max.	2.830	4.980	5.640	7.050	9.770	12.330
		med.	2.530	4.250	5.140	6.290	8.860	11.230
		min.	2.220	3.840	4.670	5.230	7.480	10.580
Portata acqua max	l/h	243	423	485	606	825	1.060	
Perdite di carico max acqua 70 °C	kPa	1,50	3,90	7,30	11,45	23,50	33,00	
Potenza termica (acqua ingresso 50 °C)	W	max.	1.620	2.200	3.370	4.050	5.190	6.050
		med.	1.450	2.250	3.070	3.640	4.640	5.610
		min.	1.270	2.060	2.790	3.240	4.070	5.090
Perdite di carico max acqua 50 °C	kPa	max. 1,03	2,27	6,45	8,90	22,25	27,20	
Potenza termica batteria supplementare a 1 rango	W	max.	1.860	2.420	3.380	4.100	5.930	6.530
		med.	1.710	2.240	3.160	3.800	5.510	6.270
		min.	1.540	2.060	2.970	3.490	4.630	6.070
Portata acqua batteria 1 rango	l/h	160	208	291	352	516	559	
Perdite di carico max acqua 1rango	kPa	4,50	7,60	16,00	26,50	46,00	51,00	
Potenza frigorifera totale	W	max.	1.150	2.100	2.730	3.110	4.210	5.140
		med.	1.030	1.780	2.410	2.880	3.820	4.740
		min.	880	1.640	2.190	2.630	3.420	4.360
Potenza frigorifera sensibile	W	max.	930	1.600	2.220	2.550	3.370	4.150
		med.	830	1.350	1.940	2.180	2.980	3.670
		min.	700	1.200	1.720	1.970	2.640	3.340
Portata acqua max raffreddamento	l/h	max. 192	359	460	552	790	868	
Perdite di carico max acqua raffr/to	kPa	max. 1,22	2,70	7,65	10,55	26,45	31,00	
Potata d'aria	m³/h	max.	210	356	450	560	760	1.000
		med.	180	324	400	485	630	890
		min.	150	289	340	434	540	780
Numero di ventilatori	n°	1			2			
Pressione sonora	dB(A)	max.	30,6	42,4	40,7	42,3	44,7	50,0
		med.	27,7	39,5	37,4	39,4	41,8	48,1
		min.	22,9	37,1	34,2	36,7	38,1	45,5
Potenza sonora	dB(A)	max.	39,1	50,9	49,2	50,8	53,2	58,5
		med.	36,2	48,0	45,9	47,9	50,3	56,6
		min.	31,4	45,6	42,7	45,2	46,6	54,0
Alimentazione elettrica	230 V / 1 / 50 Hz							
Potenza motore max	W	34	57	58	77	100	123	
Corrente assorbita max.	A	0,15	0,27	0,25	0,34	0,47	0,59	
Peso (riferito alla versione F)	kg	17,0	19,0	22,0	24,6	28,8	30,2	

(E) = Prestazioni certificate Eurovent. Dati riferiti alle seguenti condizioni di funzionamento:
Raffreddamento estivo: temperatura aria ambiente: 27 °C b.s., 19 °C b.u.
temperatura acqua: ingresso 7 °C, uscita 12 °C alla velocità max.
Riscaldamento invernale: temperatura aria ambiente: 20 °C
temperatura acqua: ingresso 70 °C, ΔT 10 °C alla velocità max.
(con temperatura acqua ingresso a 50 °C stessa portata acqua come in raffreddamento a vel. max.)

