

FR - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso



Versione base FR (parete e soffitto)



Versione FR G con mobile di copertura completo di griglia di ripresa frontale e filtro aria

Caratteristiche tecniche e costruttive

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

La batteria è reversibile, il mobile di copertura è realizzato in lamiera zincata e preverniciata in colore RAL 9002, protetto da pellicola adesiva trasparente per evitare danneggiamenti nelle fasi di trasporto ed 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 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 FR vengono forniti di serie predisposti per l'alloggiamento del pannello comandi sul lato destro.

A richiesta, sono disponibili anche le versioni con il mantello personalizzato con varie fantasie cromatiche con piccolo sovrapprezzo.

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



MADE IN ITALY



VENTILAZIONE SILENZIOSA



INSTALLABILE PARETE E SOFFITTO



BATTERIA REVERSIBILE



RISCALDAMENTO EFFICACE E RAPIDO



RAFFRESCA E DEUMIDIFICA

Modello	Contenuto d'acqua batterie
200	0,882 l
300	1,090 l
400	1,300 l
600	1,700 l
800	1,700 l

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 200	4,98	2,10	36220110	520,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 300	5,64	2,73	36240110	580,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 400	7,05	3,11	36260110	590,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 600	9,77	4,66	36280110	640,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 800	12,33	5,14	36300110	750,00

Versione con mobile di copertura completo di griglia di ripresa frontale e filtro aria

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 200 G	4,98	2,10	36220111	570,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 300 G	5,64	2,73	36240111	620,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 400 G	7,05	3,11	36260111	640,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 600 G	9,77	4,66	36280111	700,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 800 G	12,33	5,14	36300111	800,00

FR - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso



mod. FCR incasso a soffitto



mod. FCO incasso a parete lancio orizzontale

Caratteristiche tecniche e costruttive

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 autoestinguente 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.

Il gruppo ventilante è costituito da uno (grandezza 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.


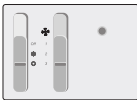

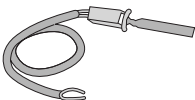

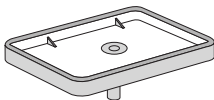
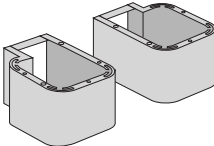

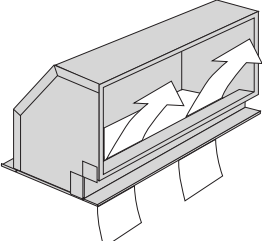
Il filtro aria è in fibra sintetica, montato su telaio metallico con rete di contenimento su entrambi i lati ed è estraibile tramite apposite linguette da sbloccare per mezzo di un utensile.

Nelle versioni da incasso FCO - FCR il filtro aria viene fornito a richiesta. I modelli FCO - 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.

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 200	4,98	2,10	36220201	490,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 300	5,64	2,73	36240201	540,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 400	7,05	3,11	36260201	560,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 600	9,77	4,66	36280201	640,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 800	12,33	5,14	36300201	700,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 200	4,98	2,10	36220300	490,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 300	5,64	2,73	36240300	550,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 400	7,05	3,11	36260300	570,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 600	9,77	4,66	36280300	640,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 800	12,33	5,14	36300300	730,00

FR - FCO - FCR

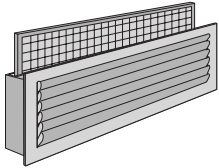
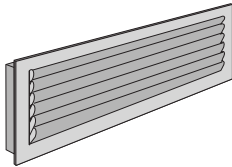
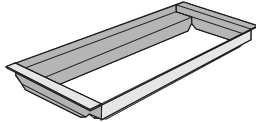
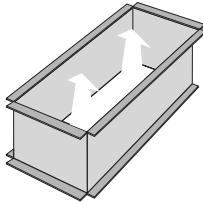
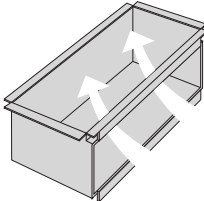
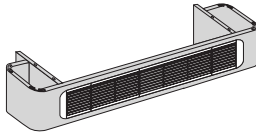
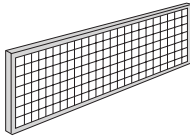
Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

Accessori FR - FCO - FCR		Codice	€
	Termostato ambiente digitale a bordo macchina con sonda batteria inclusa	36205226	148,00
	Comando base a bordo macchina per la gestione delle 3 velocità e per la selezione inverno/estate	36205212	52,00
	Termostato ambiente elettronico a parete con selettore estate-off-inverno e commutatore a 3 velocità (con comando valvole completo di cavo 4m)	36205221	82,00
	Termostato di consenso meccanico per termostato ambiente elettronico a parete o comando base	36205214	36,00
	Termostato ambiente digitale a parete con display LCD per programmazione oraria giornaliera/settimanale e sonda di consenso incorporata	36205224	140,00
	Bacinella ausiliaria raccolta condensa per le versioni verticali FR - FCO	36200501	22,00
	Coppia di zoccoli per versione FR	36200512	50,00
	Kit valvola per sola batteria standard a 3 ranghi completo di tubazioni e raccordi da 1/2"	36205303	230,00
	Raccordo mandata d'aria a 90° mod. FCR per versioni da incasso	mod. 200 36222201 38,00 mod. 300 36242201 42,00 mod. 400 36262201 86,00 mod. 600 36282201 96,00 mod. 800 36282201 96,00	

FR - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

Accessori FR - FCO - FCR

		Codice	€	
	Griglia di ripresa aria mod. FCR in alluminio con alette fisse completa di filtro per versioni da incasso	mod. 200	36221502	98,00
		mod. 300	36241502	120,00
		mod. 400	36261502	124,00
		mod. 600	36281502	136,00
		mod. 800	36281502	136,00
	Griglia di mandata aria mod. FCR in alluminio con alette orientabili per versioni da incasso	mod. 200	36221501	64,00
		mod. 300	36241501	70,00
		mod. 400	36261501	74,00
		mod. 600	36281501	84,00
		mod. 800	36281501	84,00
	Pannello per ripresa d'aria inferiore mod. FCR	mod. 200	36220007	40,00
		mod. 300	36240007	46,00
		mod. 400	36260007	52,00
		mod. 600	36280007	54,00
		mod. 800	36280007	54,00
	Raccordo mandata d'aria dritto mod. FCR per versioni da incasso FC - FCR	mod. 200	36222202	40,00
		mod. 300	36242202	42,00
		mod. 400	36262202	48,00
		mod. 600	36282202	70,00
		mod. 800	36282202	70,00
	Raccordo di ripresa d'aria a 90° mod. FCO - FCR per versioni da incasso	mod. 200	36222203	90,00
		mod. 300	36242203	92,00
		mod. 400	36262203	100,00
		mod. 600	36282203	108,00
		mod. 800	36282203	108,00
	Zoccolo completo di griglia mod. FR	mod. 200	36220019	124,00
		mod. 300	36240019	140,00
		mod. 400	36260019	146,00
		mod. 600	36280019	170,00
		mod. 800	36280019	170,00
	Filtro aria per versioni da incasso mod. FCO - FCR	mod. 200	36225601	16,00
		mod. 300	36245601	18,00
		mod. 400	36265601	18,00
		mod. 600	36285601	20,00
		mod. 800	36285601	20,00

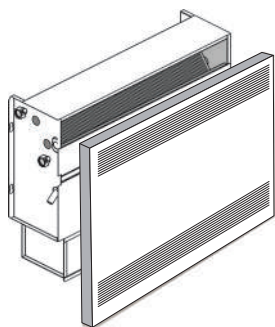
FR - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

Accessori FR - FC - FCO - FCR

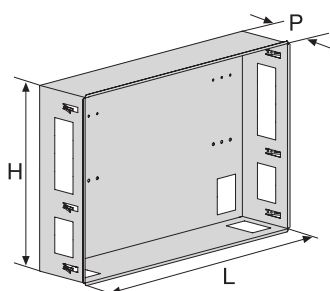
Codice

€



Pannello anteriore
mod. FCO
per dima da incasso a muro
in lamiera preverniciata

mod. 200	36220404	100,00
mod. 300	36240404	114,00
mod. 400	36260404	128,00
mod. 600	36280404	150,00
mod. 800	36280404	150,00



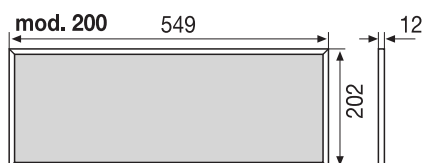
Dima da incasso mod. FCO a muro in lamiera zincata

Mod.	200	300	400	600	800
P	235	235	235	235	235
L	742	852	962	1182	1182
H	730	730	730	730	730

Valori espressi in mm

mod. 200	36220403	144,00
mod. 300	36240403	152,00
mod. 400	36260403	170,00
mod. 600	36280403	182,00
mod. 800	36280403	182,00

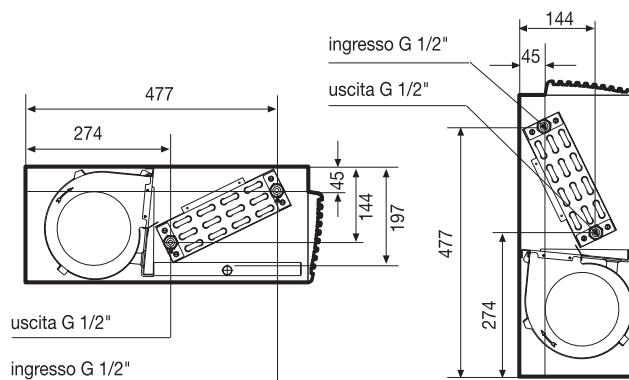
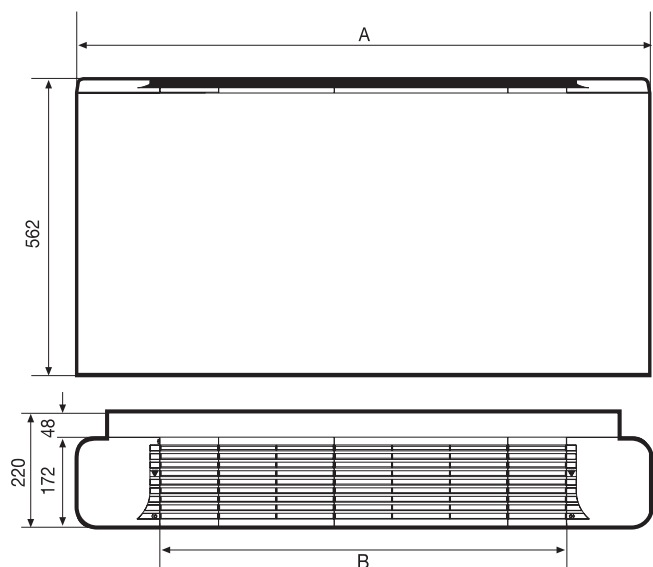
Dimensioni filtri aria FR - FCO - FCR



FR - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

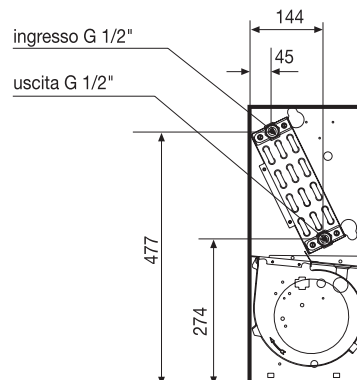
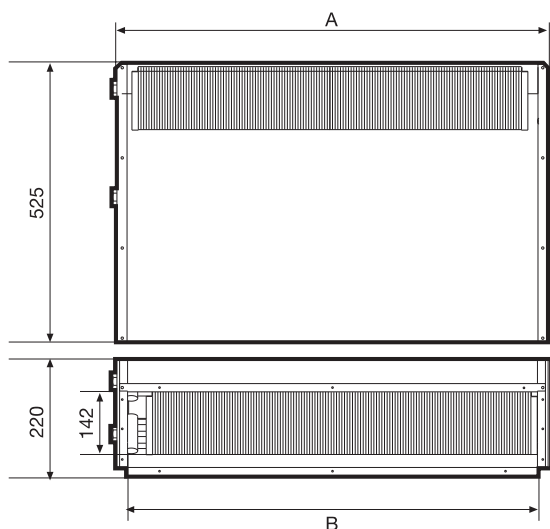
Dimensioni modelli FR a parete



Mod.	200	300	400	600	800
A	870	980	1090	1310	1310
B	550	660	770	990	990

Valori espressi in mm

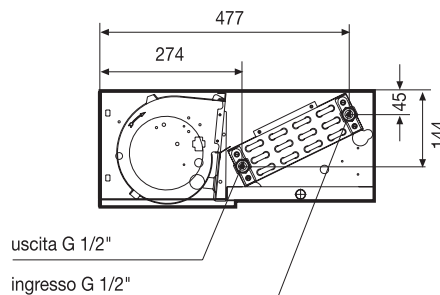
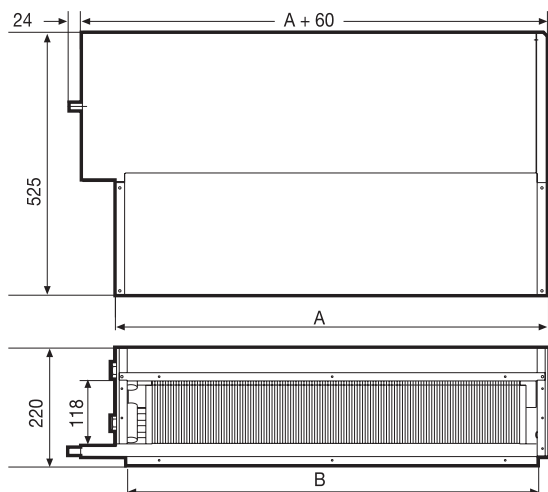
Dimensioni modello FCO verticale da incasso



Mod.	200	300	400	600	800
A	590	700	810	1030	1030
B	550	660	770	990	990

Valori espressi in mm

Dimensioni modelli FCR orizzontale da incasso



Mod.	200	300	400	600	800
A	590	700	810	1030	1030
B	550	660	770	990	990

Valori espressi in mm

FR - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

Tabella dati tecnici FR - FCO - FCR

DESCRIZIONE	U.M.		200	300	400	600	800
Potenza termica (acqua ingresso 70 °C)	W	max	4980	5640	7050	9770	12330
		med	4250	5140	6290	8860	11230
		min	3840	4670	5230	7480	10580
Portata acqua max	l/h		423	485	606	825	1060
Perdite di carico max acqua 70 °C	kPa		3,90	7,30	11,45	23,50	33,00
Potenza termica (acqua ingresso 50 °C)	W	max	2700	3370	4050	5190	6050
		med	2250	3070	3640	4640	5610
		min	2060	2790	3240	4070	5090
Perdite di carico max acqua 50 °C	kPa		2,27	6,45	8,90	22,25	27,20
Potenza frigorifera totale	W	max	2100	2730	3110	4210	5140
		med	1780	2410	2880	3820	4740
		min	1640	2190	2630	3420	4360
Potenza frigorifera sensibile	W	max	1600	2220	2550	3370	4150
		med	1350	1940	2180	2980	3670
		min	1200	1720	1970	2640	3340
Portata acqua max raffreddamento	l/h		359	460	552	790	868
Perdite di carico max acqua raffrescamento	kPa		2,70	7,65	10,55	26,45	31,00
Portata d'aria	m ³ /h	max	356	450	560	760	1000
		med	324	400	485	630	890
		min	289	340	434	540	780
Numero di ventilatori			1			2	
Pressione sonora	dB(A)	max	42,4	40,7	42,3	44,7	50,0
		med	39,5	37,4	39,4	41,8	48,1
		min	37,1	34,2	36,7	38,1	45,5
Potenza sonora	dB(A)	max	50,9	49,2	50,8	53,2	58,5
		med	48,0	45,9	47,9	50,3	56,6
		min	45,6	42,7	45,2	46,6	54,0
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz				
Potenza motore max	W		57	58	77	100	123
Corrente assorbita max.	A		0,27	0,25	0,34	0,47	0,59
Peso (riferito alla versione F)	Kg		19,0	22,0	24,6	28,8	30,2

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.)