

FR - FC - 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



MADE
IN ITALY



VENTILAZIONE
SILENZIOSA



MASSIMO
COMFORT



DIMENSIONI
COMPATTE



BATTERIA
REVERSIBILE

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, residences, 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.

Modello	Contenuto batterie a 3 ranghi	Contenuto batterie ad 1 rango
100	0,675 l	0,225 l
200	0,882 l	0,294 l
300	1,090 l	0,363 l
400	1,300 l	0,433 l
600	1,700 l	0,566 l
800	1,700 l	0,566 l

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 100	2,83	1,15	36200110	398,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 200	4,13	2,10	36220110	484,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 300	5,64	2,73	36240110	524,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 400	7,05	3,11	36260110	546,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 600	9,77	4,66	36280110	580,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 800	12,33	5,14	36300110	690,00

Modello 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 100 G	2,83	1,15	36200111	430,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 200 G	4,13	2,10	36220111	520,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 300 G	5,64	2,73	36240111	560,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 400 G	7,05	3,11	36260111	580,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 600 G	9,77	4,66	36280111	650,00
Ventilconvettore a parete e soffitto FR 800 G	12,33	5,14	36300111	740,00

FR - FC - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso



mod. FC incasso a parete lancio verticale



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 (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 - FCO - FCR il filtro aria viene fornito a richiesta.

I modelli FC - 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.



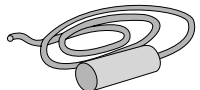
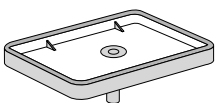
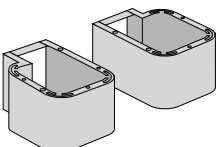
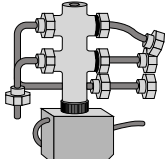
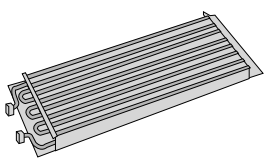
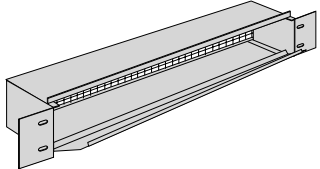
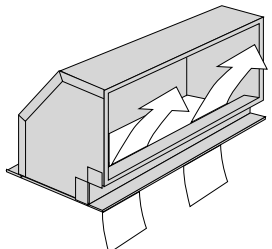
Per impianti a 4 tubi con due circuiti indipendenti è disponibile a richiesta una batteria di scambio termico supplementare.

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
Ventilconvettore a incasso a parete FC 100	2,83	1,15	36200200	370,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 200	4,13	2,10	36220200	420,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 300	5,64	2,73	36240200	460,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 400	7,05	3,11	36260200	480,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 600	9,77	4,66	36280200	540,00
Ventilconvettore a incasso a parete FC 800	12,33	5,14	36300200	610,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 100	2,83	1,15	36200201	360,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 200	4,13	2,10	36220201	410,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 300	5,64	2,73	36240201	450,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 400	7,05	3,11	36260201	470,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 600	9,77	4,66	36280201	540,00
Ventilconvettore a incasso a parete FCO 800	12,33	5,14	36300201	590,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 100	2,83	1,15	36200300	370,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 200	4,13	2,10	36220300	410,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 300	5,64	2,73	36240300	460,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 400	7,05	3,11	36260300	480,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 600	9,77	4,66	36280300	540,00
Ventilconvettore a incasso a soffitto FCR 800	12,33	5,14	36300300	610,00

FR - FC - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

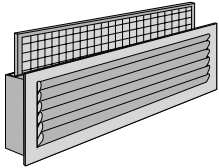
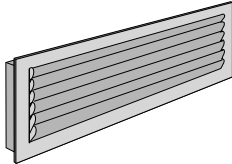
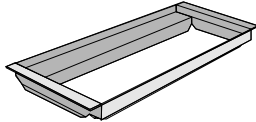
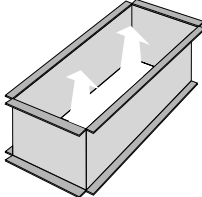
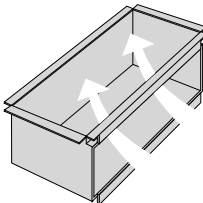
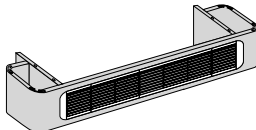
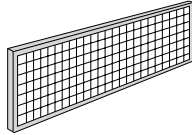
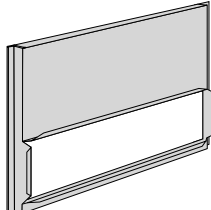
Accessori FR - FC - FCO - FCR

		Codice	€	
	Termostato elettronico a bordo macchina (con comando valvole)	36205209	80,00	
	Termostato elettronico a parete (con comando valvole completo di cavo 4m)	36205221	82,00	
	Sonda di consenso per comandi con termostato elettronico	36205211	18,00	
	Bacinella ausiliaria raccolta condensa per le versioni verticali FR - FC - FCO	36200501	20,00	
	Coppia di zoccoli per versione FR	36200512	44,00	
	Kit valvola per sola batteria standard a 3 ranghi completo di tubazioni e raccordi	36205303	180,00	
		mod. 100	36205001	74,00
		mod. 200	36225001	80,00
		mod. 300	36245001	98,00
		mod. 400	36265001	106,00
		mod. 600	36285001	110,00
		mod. 800	36285001	110,00
		mod. 100	36202204	94,00
		mod. 200	36222204	98,00
		mod. 300	36242204	100,00
		mod. 400	36262204	110,00
		mod. 600	36282204	116,00
		mod. 800	36282204	116,00
		mod. 100	36202201	30,00
		mod. 200	36222201	34,00
		mod. 300	36242201	38,00
		mod. 400	36262201	78,00
		mod. 600	36282201	88,00
		mod. 800	36282201	88,00

FR - FC - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

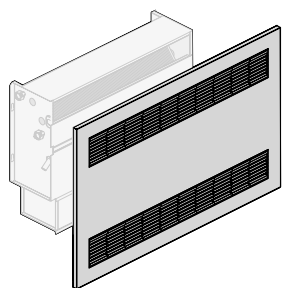
Accessori FR - FC - FCO - FCR

		Codice	€	
	Griglia di ripresa aria mod. FC - FCR in alluminio con alette fisse completa di filtro per versioni da incasso	mod. 100	36201502	70,00
		mod. 200	36221502	90,00
		mod. 300	36241502	110,00
		mod. 400	36261502	112,00
		mod. 600	36281502	124,00
		mod. 800	36281502	124,00
	Griglia di mandata aria mod. FC - FCR in alluminio con alette orientabili per versioni da incasso	mod. 100	36201501	44,00
		mod. 200	36221501	58,00
		mod. 300	36241501	64,00
		mod. 400	36261501	68,00
		mod. 600	36281501	76,00
		mod. 800	36281501	76,00
	Pannello per ripresa d'aria inferiore mod. FCR	mod. 100	36200007	26,00
		mod. 200	36220007	36,00
		mod. 300	36240007	42,00
		mod. 400	36260007	48,00
		mod. 600	36280007	50,00
		mod. 800	36280007	50,00
	Raccordo mandata d'aria dritto mod. FC - FCR per versioni da incasso FC - FCR	mod. 100	36202202	34,00
		mod. 200	36222202	36,00
		mod. 300	36242202	38,00
		mod. 400	36262202	44,00
		mod. 600	36282202	62,00
		mod. 800	36282202	62,00
	Raccordo di ripresa d'aria a 90° mod. FC - FCO - FCR per versioni da incasso	mod. 100	36202203	80,00
		mod. 200	36222203	82,00
		mod. 300	36242203	84,00
		mod. 400	36262203	92,00
		mod. 600	36282203	98,00
		mod. 800	36282203	98,00
	Zoccolo completo di griglia mod. FR	mod. 100	36200019	98,00
		mod. 200	36220019	114,00
		mod. 300	36240019	124,00
		mod. 400	36260019	134,00
		mod. 600	36280019	156,00
		mod. 800	36280019	156,00
	Filtro aria per versioni da incasso mod. FC - FCO - FCR	mod. 100	36205601	12,00
		mod. 200	36225601	14,00
		mod. 300	36245601	16,00
		mod. 400	36265601	16,00
		mod. 600	36285601	18,00
		mod. 800	36285601	18,00
	Pannello per ripresa d'aria frontale mod. FC	mod. 100	36200006	40,00
		mod. 200	36220006	50,00
		mod. 300	36240006	60,00
		mod. 400	36260006	70,00
		mod. 600	36280006	80,00
		mod. 800	36280006	80,00

FR - FC - FCO - FCR

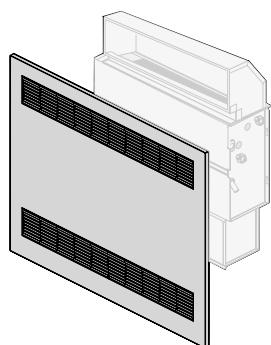
Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

Accessori FR - FC - FCO - FCR



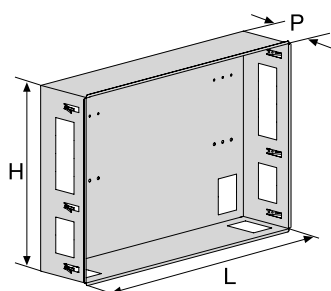
Pannello anteriore
mod. FCO
per dima da incasso a muro
in lamiera preverniciata

	Codice	€
mod. 100	36200404	70,00
mod. 200	36220404	80,00
mod. 300	36240404	90,00
mod. 400	36260404	100,00
mod. 600	36280404	120,00
mod. 800	36280404	120,00



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

mod. 100	36200504	76,00
mod. 200	36220504	86,00
mod. 300	36240504	96,00
mod. 400	36260504	106,00
mod. 600	36280504	126,00
mod. 800	36280504	126,00

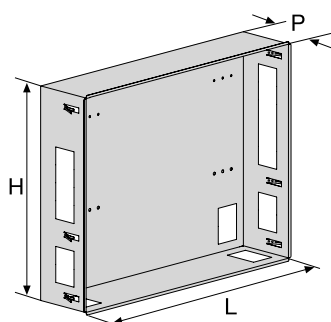


Dima da incasso mod. FCO a muro in lamiera zincata

Mod.	100	200	300	400	600	800
P	235	235	235	235	235	235
L	632	742	852	962	1182	1182
H	730	730	730	730	730	730

Valori espressi in mm

mod. 100	36200403	116,00
mod. 200	36220403	120,00
mod. 300	36240403	126,00
mod. 400	36260403	142,00
mod. 600	36280403	150,00
mod. 800	36280403	150,00



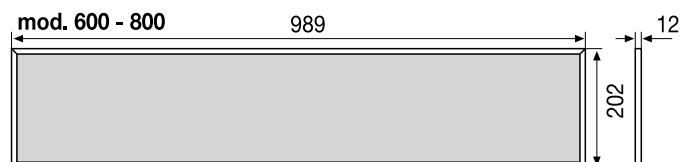
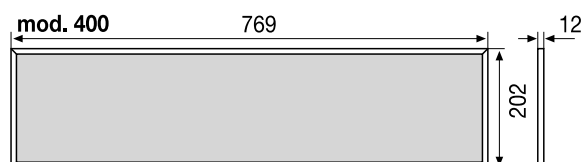
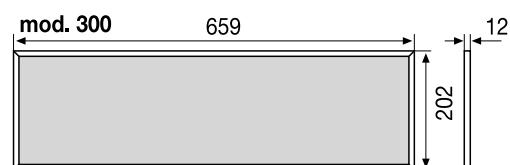
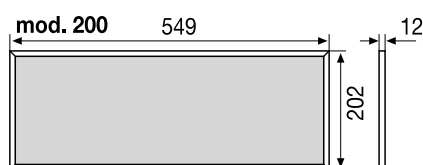
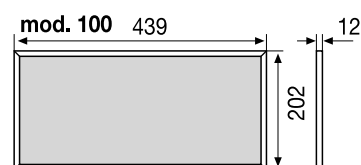
Dima da incasso mod. FC a muro in lamiera zincata

Mod.	100	200	300	400	600	800
P	235	235	235	235	235	235
L	632	742	852	962	1182	1182
H	900	900	900	900	900	900

Valori espressi in mm

mod. 100	36200503	136,00
mod. 200	36220503	140,00
mod. 300	36240503	146,00
mod. 400	36260503	162,00
mod. 600	36280503	170,00
mod. 800	36280503	170,00

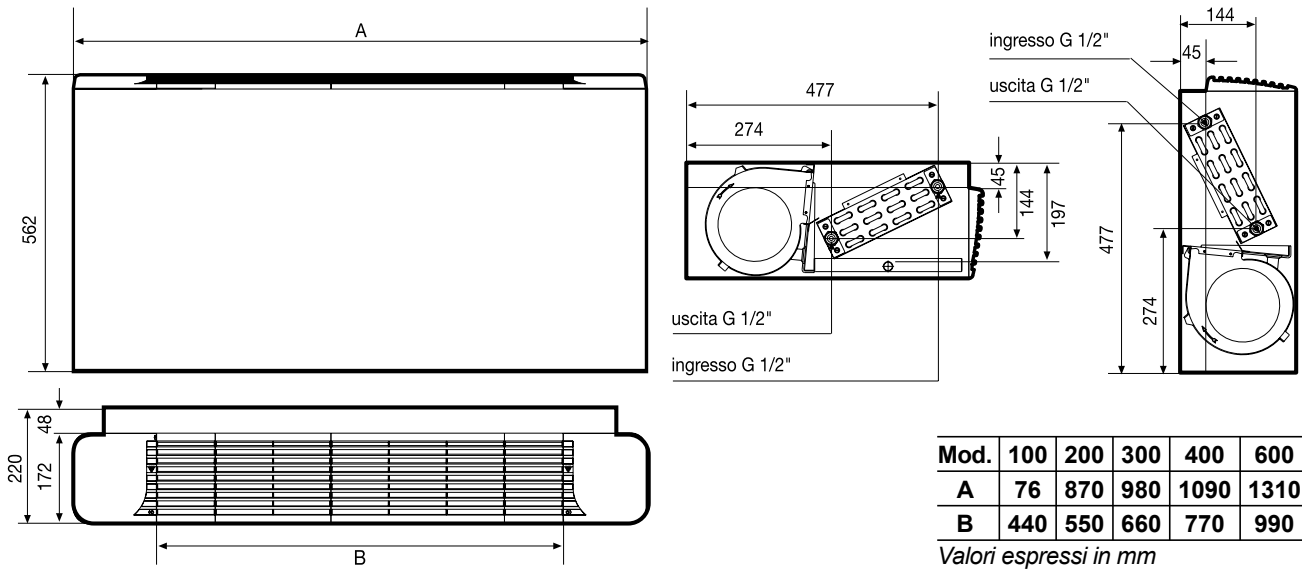
Dimensioni filtri aria FR - FC - FCO - FCR



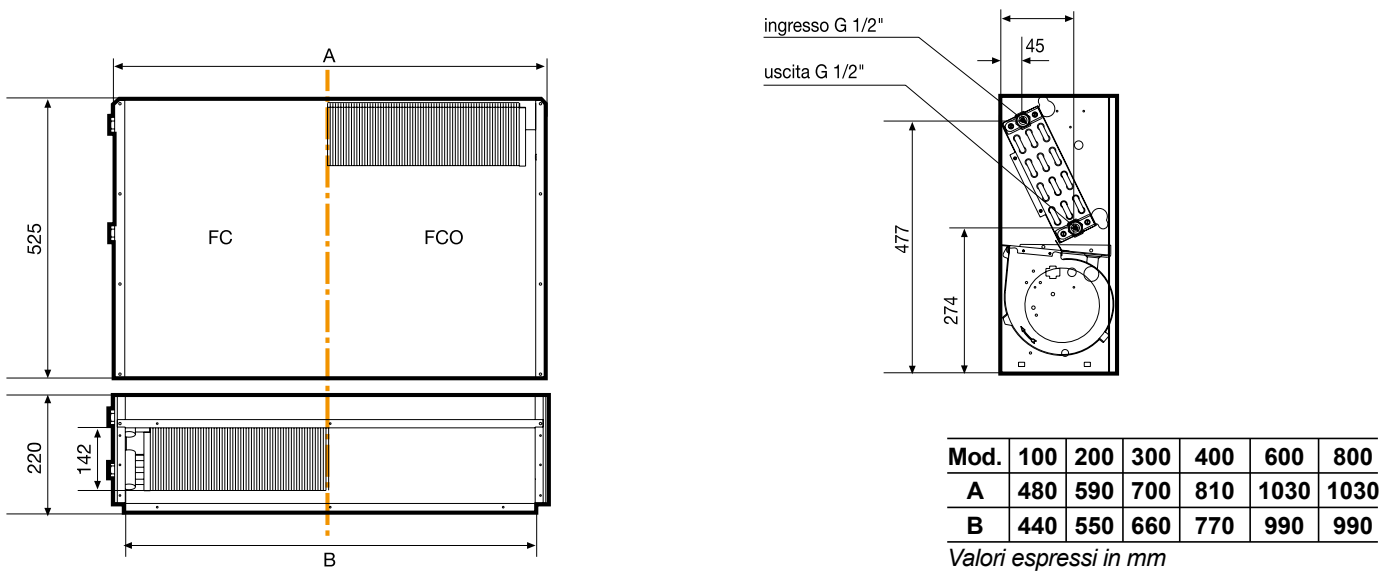
FR - FC - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

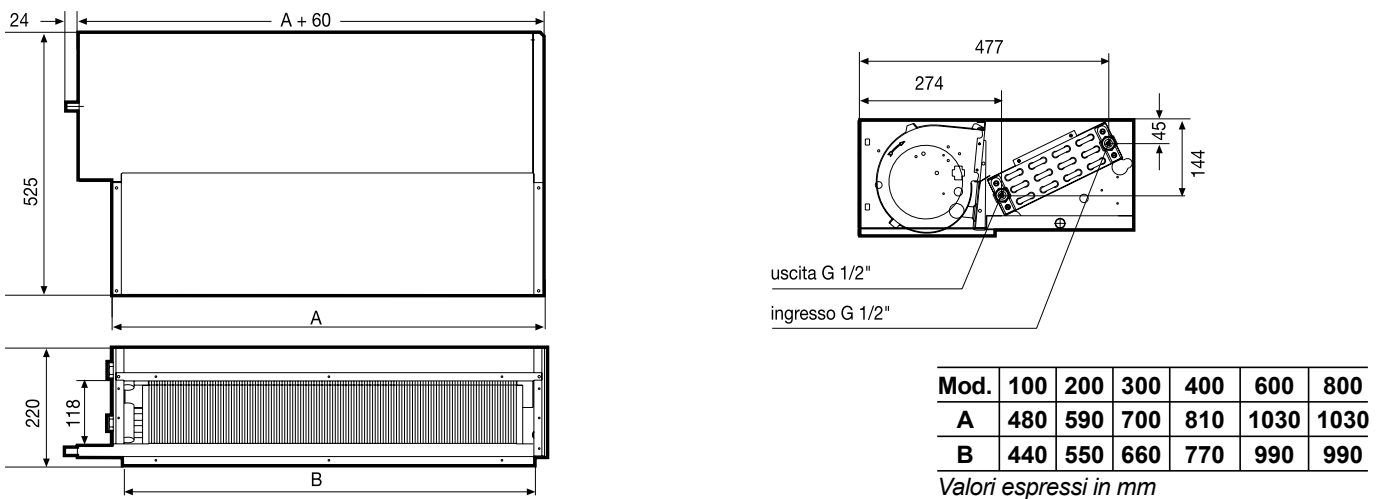
Dimensioni modelli FR a parete



Dimensioni modelli FC - FCO verticale da incasso



Dimensioni modelli FCR orizzontale da incasso



FR - FC - FCO - FCR

Ventilconvettori idronici a parete, soffitto ed incasso

Tabella dati tecnici FR - FC - FCO - FCR

DESCRIZIONE	U.M.		100	200	300	400	600	800
Potenza termica (acqua ingresso 70 °C)	W	max	2830	4980	5640	7050	9770	12330
		med	2530	4250	5140	6290	8860	11230
		min	2220	3840	4670	5230	7480	10580
Portata acqua max	l/h		243	423	485	606	825	1060
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	1620	2700	3370	4050	5190	6050
		med	1450	2250	3070	3640	4640	5610
		min	1270	2060	2790	3240	4070	5090
Perdite di carico max acqua 50 °C	kPa		1,03	2,27	6,45	8,90	22,25	27,20
Potenza termica batteria supplementare a 1 rango	W	max	1860	2420	3380	4100	5930	6530
		med	1710	2240	3160	3800	5510	6270
		min	1540	2060	2970	3490	4630	6070
Portata acqua batteria 1 rango	l/h		160	208	291	352	516	559
Perdite di carico max acqua 1 rango	kPa		4,50	7,60	16,00	26,50	46,00	51,00
Potenza frigorifera totale	W	max	1150	2100	2730	3110	4210	5140
		med	1030	1780	2410	2880	3820	4740
		min	880	1640	2190	2630	3420	4360
Potenza frigorifera sensibile	W	max	930	1600	2220	2550	3370	4150
		med	830	1350	1940	2180	2980	3670
		min	700	1200	1720	1970	2640	3340
Portata acqua max raffreddamento	l/h		192	359	460	552	790	868
Perdite di carico max acqua raffrescamento	kPa		1,22	2,70	7,65	10,55	26,45	31,00
Portata d'aria	m ³ /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	230V/1/50Hz							
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	

*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.)