

Fan coil a parete alta

FM 2 - 4 kW



Motore EC



Supervisione
GARDA



Impianto
a 2 tubi



Ventilatore
tangenziale



Installazione
a parete alta



Telecomando
a infrarossi

Nuovo terminale idronico Galletti che coniuga silenziosità, design e gestione del comfort

FM si distingue per un elevato contenuto tecnologico grazie all'impiego di un motore EC, valvola di regolazione incorporata e comunicazione seriale.

Il controllo automatico della velocità di ventilazione è gestito attraverso una logica proporzionale, integrativa e derivativa capace di garantire, rispettivamente, stabilità, precisione e rapidità d'intervento.

La comunicazione seriale è in grado di fare interagire fino a 32 unità garantendo una gestione globale, con modifica automatica dei parametri su tutte le unità coordinata da unico punto.

Attraverso l'accessorio WALLPAD è possibile controllare una ad una le unità connesse nel sistema.

FM può essere interconnesso ad un sistema di supervisione con comunicazione Modbus.

Se da un lato la valvola già montata a bordo e il sistema di tubi flessibili permettono un'installazione rapida e sicura, dall'altro la tecnologia ventilante con motore EC e la batteria per ottimizzato scambio termico offrono all'utente un terminale silenzioso, elevate prestazioni e bassi consumi.

PLUS

- » Motore EC a controllo elettronico
- » Dimensioni ridotte e identiche per l'intera gamma
- » Valvola ON OFF a 2 vie incorporata
- » Regolazione PID
- » Sviluppo reti globali, indirizzabili, con supervisore esterno



Modelli 022/032/042

I modelli con valvola a 2 vie già installata a bordo si adattano perfettamente ai sistemi in cui sia presente un circolatore modulante o altri mezzi per variare la portata d'acqua.

COMPONENTI PRINCIPALI

Mobile di copertura

Dal gradevole design studiato per integrarsi in ogni tipo di ambiente, è realizzato in ABS. L'uscita aria integrata è dotata di deflettore motorizzato, con movimento automatico o posizionabile dall'utente, ed alette orientabili per assicurare la distribuzione dell'aria nel locale in modo uniforme. Il pannello frontale è completo di display di visualizzazione dello stato di funzionamento e della temperatura ambiente.

Batteria di scambio termico

Lo scambiatore di calore a pacco alettato è composto da tubo di rame e aletta in alluminio persianata. Il trattamento idrofilico sulle alette garantisce uno scambio termico ottimale anche in presenza di condensazione superficiale.



Gruppo valvole

Valvola ON OFF a 2 vie già cablata e installata all'interno del terminale. Il collegamento all'impianto avviene per mezzo di tubi flessibili collocati sul retro dell'unità. Senza aumenti di dimensioni e complicazioni d'installazione la valvola si chiude al raggiungimento del set point riciclando il flusso d'acqua ed evitandone l'ingresso in batteria.

Telecomando

Fornito di serie, il comando a infrarossi consente il controllo di un solo terminale o di una rete combinata e l'impostazione di fasce orarie giornaliere.



Motore EC

Motore elettronico a magneti permanenti per consentire una modulazione continua della velocità di ventilazione con assorbimenti elettrici più che dimezzati rispetto ai motori asincroni.

Ventilatore

Ventilatore tangenziale a bassa rumorosità.

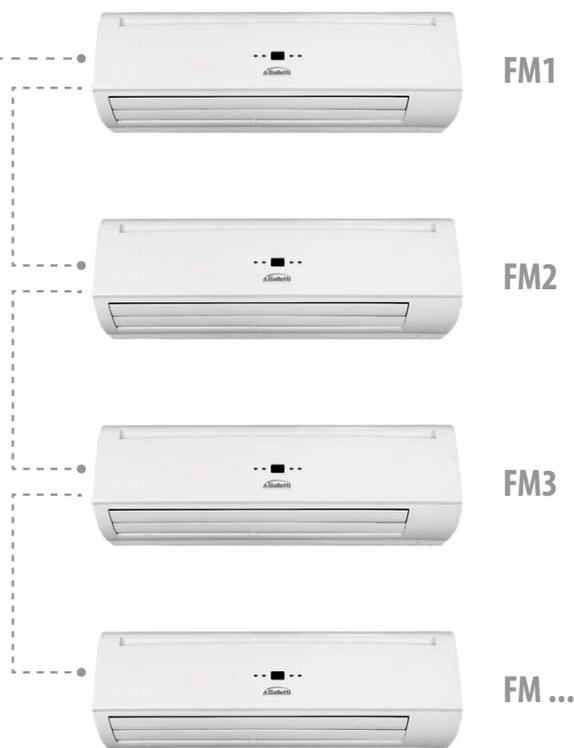
WALLPAD

Il vero punto di forza di questo comando è legato allo sviluppo di reti di comunicazione. Connettendo fino a 32 unità attraverso un bus di rete e collegando il comando WALLPAD ad una di esse (Master) è possibile controllarne il funzionamento.

In particolare l'utente potrà scegliere se comunicare contemporaneamente a tutte le unità connesse, ad esempio variando la modalità di funzionamento dell'intero impianto, o dialogare con ogni singola unità differenziando i parametri di regolazione fra un fan coil e l'altro. La scelta fra una comunicazione "globale" o a un singolo terminale viene effettuata tramite un semplice pulsante.



WALLPAD



ACCESSORI

Comando remoto a filo

WALLPAD

Il dispositivo di controllo a filo, installabile a parete, consente una gestione avanzata del terminale idronico. In particolare il comando permette all'utente di conoscere nei dettagli e in ogni momento lo stato di funzionamento dell'unità comprensivo di temperature, set point, velocità, modalità di funzionamento, movimentazione flap e molte altre informazioni. Implementa inoltre un controllo settimanale delle fasce orarie, con timer di accensione e spegnimento.

DATI TECNICI NOMINALI

FM			02			03			04		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,21	1,43	1,82	1,58	2,09	2,55	2,66	3,26	3,71
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,00	1,20	1,53	1,35	1,81	2,22	1,94	2,40	2,74
Classe FCEER			C			B			B		
Portata acqua	(2)	l/h	209	247	316	320	426	520	458	564	642
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	12	19	29	16	28	39	28	40	50
Perdita di carico valvola 2 vie e 3 vie	(2)	kPa	2	3	5	5	6	11	11	17	22
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,38	1,76	2,23	2,07	2,65	3,25	3,12	3,86	4,06
Classe FCCOP			C			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	240	306	388	359	461	566	543	672	695
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	12	19	29	17	28	39	32	46	52
Portata aria nominale		m ³ /h	290	370	500	370	500	645	570	740	788
Potenza assorbita	(E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	33	41	49	40	43	54	46	53	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

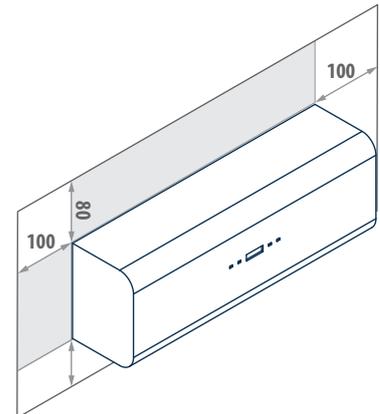
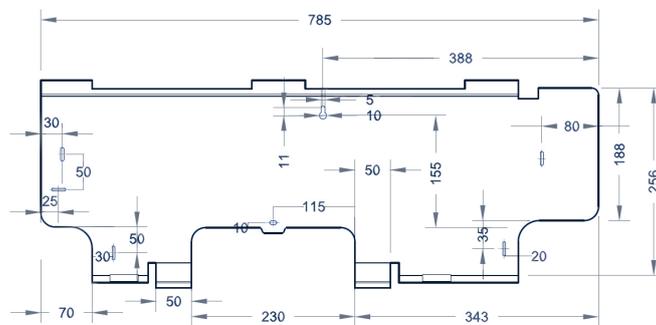
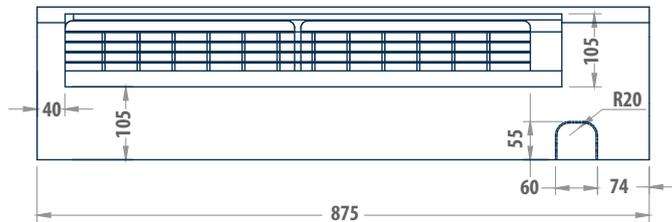
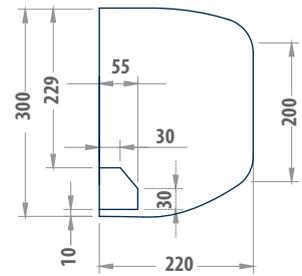
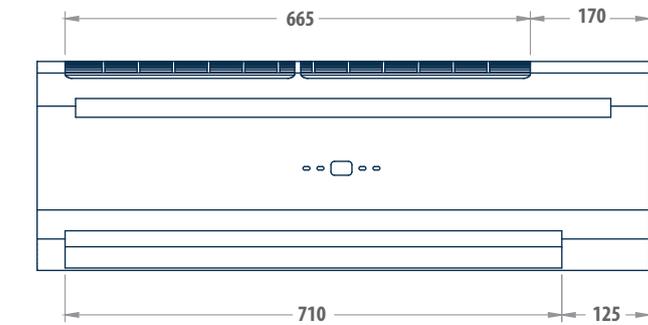
Alimentazione elettrica 230-1-50 o 220/-1-60 (V-ph-Hz)

Modelli con valvola a 2 vie incorporata **022 / 032 / 042**

Modelli con valvola a 3 vie incorporata **023 / 033 / 043** (su richiesta)

DISEGNI DIMENSIONALI

FM



FM		02	03	04
Attacchi idraulici	"		1/2	
Attacco scarico condensa	mm		16	
Peso	kg	12	13	14