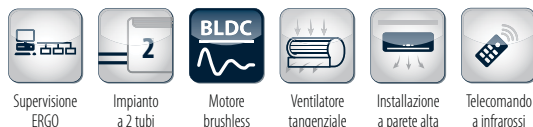


Fan coil a parete alta

## FM 2 - 4 kW



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 BLDC, 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 BLDC e la batteria per ottimizzato scambio termico offrono all'utente un terminale silenzioso, elevate prestazioni e bassi consumi.

### PLUS

- » Motore BLDC a controllo elettronico
- » Dimensioni ridotte e identiche per l'intera gamma
- » Valvole ON OFF a 2 o 3 vie incorporata
- » Regolazione PID
- » Sviluppo reti globali, indirizzabili, con supervisore esterno



#### Modelli 23/33/43

Questi modelli sono caratterizzati dalla presenza di una valvola a 3 vie installata a bordo che permette di integrarli in qualsiasi tipo di impianto, in particolare in presenza di pompe ON OFF.

#### Modelli 22/32/42

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**

Valvole ON OFF a 2 o 3 vie già cablate e installate 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 ricircolando 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 BLDC**

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

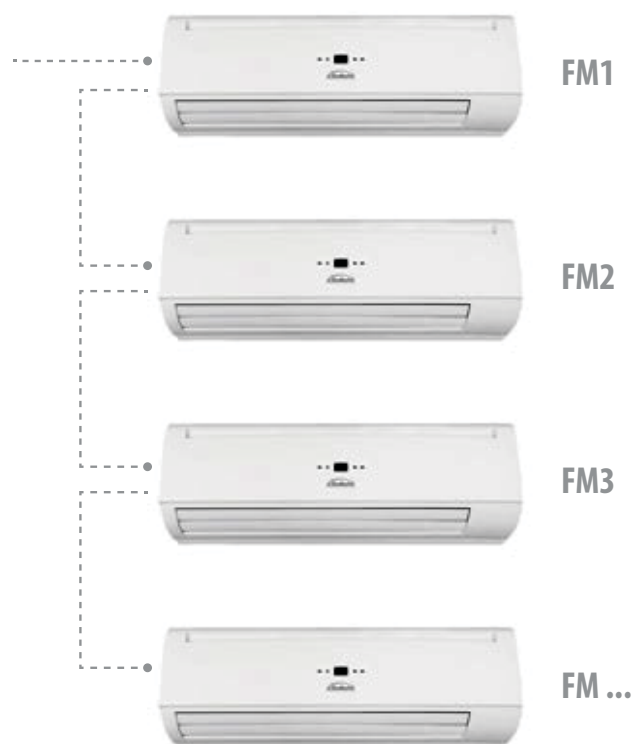
**Ventilatore**

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.


**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			22 / 23			32 / 33			42 / 43		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)	kW	1,36	1,63	2,05	1,86	2,47	3,01	2,66	3,26	3,71
Resa raffreddamento sensibile	(1)	kW	1,00	1,20	1,52	1,35	1,81	2,22	1,94	2,40	2,74
Resa raffreddamento totale	(2)(E)	kW	1,36	1,63	2,05	1,86	2,46	3,01	2,66	3,26	3,71
Resa raffreddamento sensibile	(2)(E)	kW	0,99	1,19	1,50	1,34	1,80	2,20	1,93	2,38	2,71
Classe FCEER			B								
Portata acqua	(1)	l/h	236	282	356	322	427	521	459	564	643
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	12	19	29	16	28	39	28	40	50
Perdita di carico valvola 2 vie e 3 vie	(1)	kPa	2	3	5	5	6	11	11	17	22
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,72	2,08	2,64	2,34	3,14	3,85	3,37	4,17	4,77
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	11	15	22	14	25	35	25	36	45
Resa riscaldamento	(4)(E)	kW	1,45	1,76	2,23	2,07	2,65	3,25	3,12	3,86	4,06
Classe FCCOP	(E)		C			B			B		
Portata acqua	(4)	l/h	251	303	386	340	458	562	492	609	697
Perdita di carico	(4)(E)	kPa	12	17	29	17	28	39	32	46	52
Portata aria nominale		m <sup>3</sup> /h	290	370	500	370	445	645	570	740	876
Potenza assorbita	(E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Potenza sonora globale	(E)	dB(A)	35	40	48	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)

(2) Espressa secondo la EN1397:2015

(3) Temperatura acqua in ingresso 50°C, portata acqua come funzionamento in raffreddamento, temperatura aria 20°C

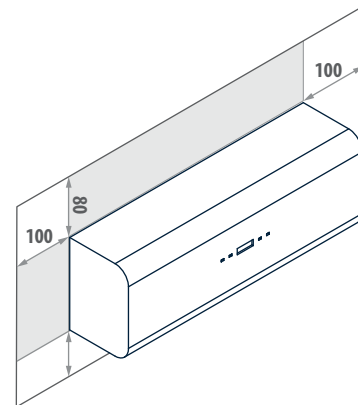
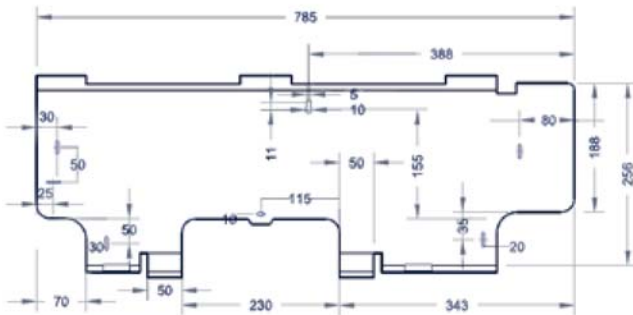
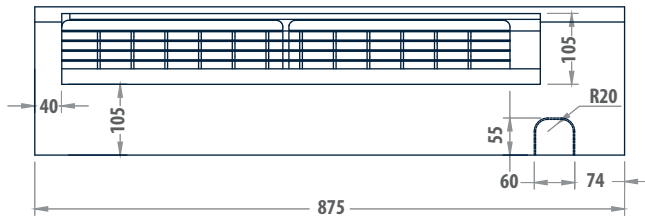
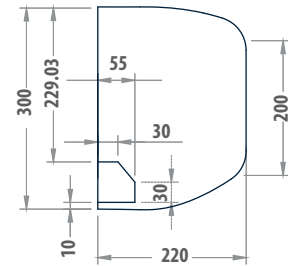
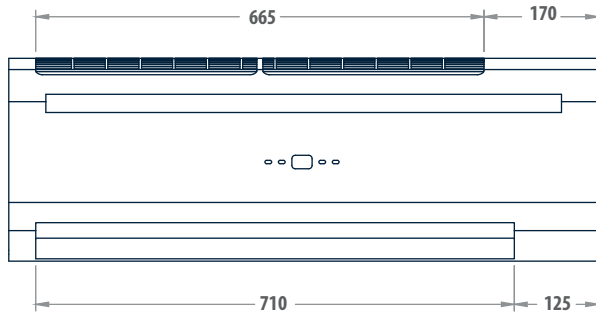
(4) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(E) Dati certificati EUROVENT

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

DISEGNI DIMENSIONALI

FM



FM		22 / 23	32 / 33	42 / 43
Attacchi idraulici	"	1/2	1/2	1/2
Attacco scarico condensa	mm	16	16	16
Peso	kg	12	13	14