

Wand-Gebläsekonvektor, hoch

FM 2 - 4 kW



Neues hydronisches Endgerät von Galletti, das Laufruhe, Formschönheit und Komfortmanagement vereint

FM unterscheidet sich dank dem Einsatz eines BLDC-Motors, eingebauter Regelventile und serieller Kommunikation durch einen hohen technologischen Inhalt.

Die automatische Luftgeschwindigkeitsregelung wird durch eine proportionale, integrative und derivative Logik verwaltet, die in der Lage ist, Stabilität, Präzision und ein schnelles Ansprechen zu gewährleisten.

Die serielle Kommunikation ermöglicht eine Vernetzung von bis zu 32 Einheiten und gewährleistet ein globales Management mit automatischer Änderung der Parameter aller koordinierter Einheiten von einem einzigen Punkt aus.

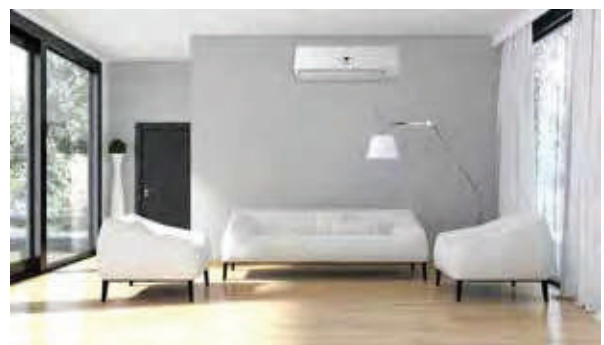
Mit dem Zubehör WALLPAD können die mit dem System verbundenen Einheiten einzeln nacheinander gesteuert werden.

FM kann mittels Modbus-Kommunikation mit einem Überwachungssystem verbunden werden.

Wo einerseits das bereits am Gerät montierte Ventil und das Schlauchsystem eine schnelle und sichere Installation erlauben, bieten andererseits die Lüfertechnologie mit BLDC-Motor und die Batterie für einen optimierten Wärmetausch dem Anwender ein leichtes Endgerät, hohe Leistung und niedrigen Verbrauch.

PLUS

- » Elektronisch gesteuerter BLDC-Motor
- » Reduzierte Abmessungen, die für die gesamte Gerätepalette gelten
- » Integriertes 2- oder 3-Wege-Ventil ON/OFF
- » PID-Regelung
- » Entwicklung adressierbarer globaler Netze mit externer Überwachung



Modelle 23/33/43

Diese Modelle zeichnen sich durch ein am Gerät installiertes 3-Wege-Ventil aus, das ihre Integrierung in jeden Anlagentyp erlaubt, insbesondere wenn ON/OFF-Pumpen vorhanden sind.

Modelle 22/32/42

Die Modelle mit bereits am Gerät installiertem 2-Wege-Ventil passen sich perfekt Systemen an, in denen ein modulierender Umwälzer oder andere Vorrichtungen zum Verändern des Wasserdurchsatzes vorhanden sind.

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung

Die formschöne Ventilgruppe aus ABS wurde derart entwickelt, dass sie sich jedem Umgebungstyp anpasst. Der integrierte Luftauslass ist mit einer angetriebenen, automatischen oder vom Anwender einstellbaren Luftausblasklappe und mit ausrichtbaren Flügeln ausgestattet, um eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum zu gewährleisten. Die Fronttafel ist mit einem Anzeigedisplay für Betriebsmodus und Raumtemperatur ausgestattet.

Wärmetauscherbatterie

Der Rippenpaket-Wärmetauscher besteht aus Kupferrohr und Jalousierippen aus Aluminium. Die hydrophile Behandlung der Rippen garantiert einen optimalen Wärmetausch auch bei Kondensatbildung auf der Oberfläche.


Ventilgruppe

Bereits verkabelte 2- oder 3-Wege-Ventile ON/OFF sind im Endgerät installiert. Die Verbindung mit der Anlage erfolgt mittels an der Rückseite der Einheit angebrachter Schläuche. Ohne eine Erhöhung der Abmessungen und eine umständlichere Installation schließt sich das Ventil bei Erreichen des Sollwerts, wälzt das Wasser um und verhindert dessen Eintreten in die Batterie.

Fernbedienung

Die serienmäßige Infrarotfernbedienung erlaubt die Kontrolle eines einzigen Endgeräts oder eines kombinierten Netzes und die Einstellung von Tageszeitabschnitten.


BLDC-Motor

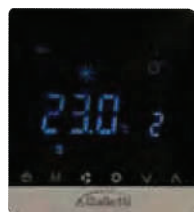
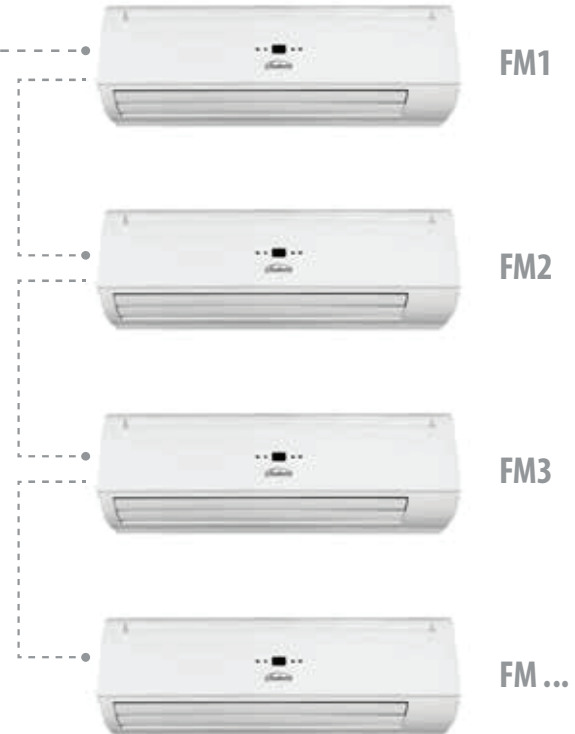
Elektronischer Motor mit Permanentmagneten zur Gewährleistung einer durchgehenden Lüftungsgeschwindigkeit bei mehr als halbiertem Stromverbrauch gegenüber Asynchronmotoren.

Lüfter

Tangentiallüfter mit niedrigen Betriebsgeräuschen.


WALLPAD

Die wahre Stärke dieser Steuerung liegt in der Bildung von Kommunikationsnetzen. Bei der Verbindung von bis zu 32 Einheiten über einen Netz-Bus und bei Verbindung der WALLPAD-Steuerung mit einer dieser Einheiten (Master) kann deren Betrieb gesteuert werden. Insbesondere kann der Anwender wählen, ob er gleichzeitig mit allen verbundenen Einheiten kommunizieren will, indem zum Beispiel die Betriebsweise der gesamten Anlage geändert wird, oder ob er mit jeder einzelnen Einheit dialogieren will, indem die Regelparameter der verschiedenen Fan coils differenziert werden. Die Wahl zwischen einer "globalen" Kommunikation oder einem einzelnen Endgerät erfolgt mittels einer einfachen Taste.


WALLPAD

ZUBEHÖR
Kabelfernbedienung
WALLPAD

Die an der Wand installierbare Kabel-Fernbedienung erlaubt eine fortschrittliche Verwaltung des hydronischen Endgeräts. Insbesondere erlaubt die Steuerung dem Anwender jederzeit die Kontrolle des Betriebszustands der Einheit im Detail, einschließlich Temperaturen, Sollwert, Geschwindigkeit, Betriebsweise, Flap-Bewegung und vieler weiterer Informationen. Es ist ferner eine wöchentliche Kontrolle der Zeitabschnitte mit Ein- und Ausschalt-Timer implementiert.

TECHNISCHE NENNDATEN

FM			22 / 23			32 / 33			42 / 43		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,11	1,33	1,67	1,32	1,75	2,13	2,66	3,26	3,71
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,00	1,20	1,52	1,14	1,53	1,88	1,94	2,40	2,74
Klasse FCEER			C			B			B		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	191	229	288	227	301	367	458	561	639
Druckverlust	(2)(E)	kPa	12	19	29	16	28	38	28	40	50
Druckverlust 2- und 3-Wege-Ventile	(2)	kPa	2	3	5	5	6	11	11	17	22
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,45	1,76	2,23	1,68	2,14	2,63	3,12	3,86	4,06
Klasse FCCOP			C			C			B		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	250	303	384	289	369	453	537	665	699
Druckverlust	(3)(E)	kPa	12	19	29	16	28	39	32	46	52
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	290	370	500	370	500	645	570	740	788
Leistungsaufnahme	(E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	40	48	40	43	54	46	53	58

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

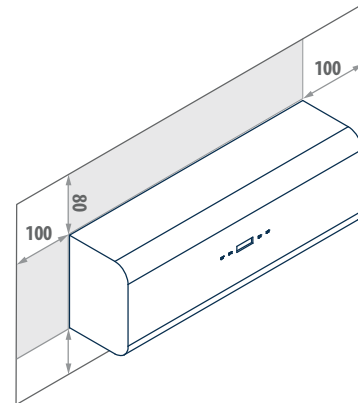
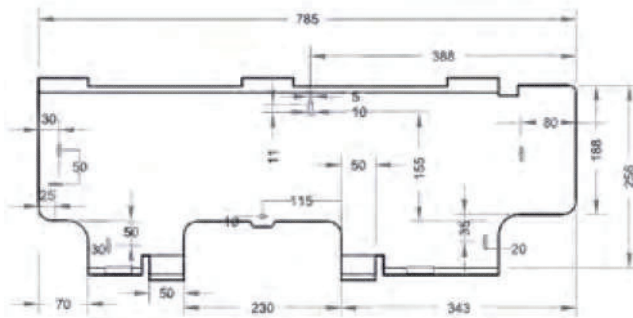
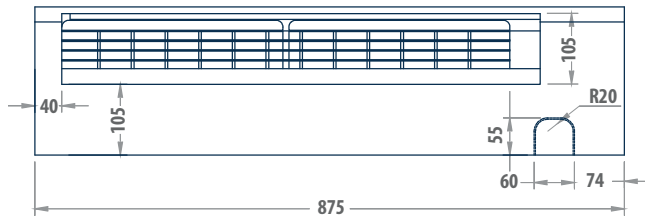
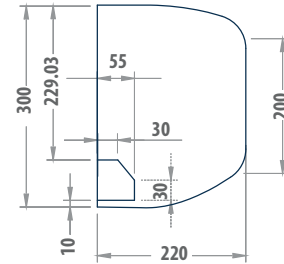
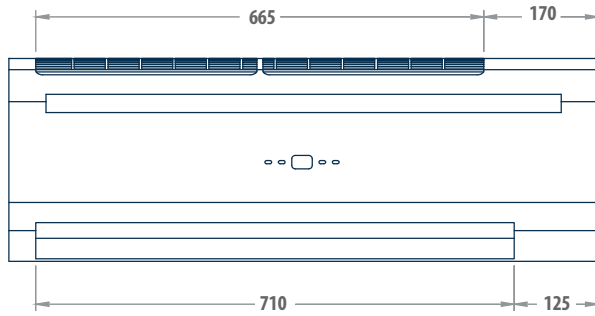
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 oder 220/-1-60 (V-ph-Hz)

MASSZEICHNUNG

FM



FM		22 / 23	32 / 33	42 / 43
Wasseranschlüsse	"		1/2	
Anschluss Kondenswasserablass	mm		16	
Gewicht	kg	12	13	14