



Ventilatorconvector hoog aan de muur

## FM 2 - 4 kW



Borstelloze motor



GARDA Supervisie



2-pijp systeem



Tangentiale ventilator



Installatie hoog aan de muur



"Infrarood afstandsbediening"

Nieuwe ventilatorconvector van Galletti die comfortbeheer, design en laag geluidsniveau combineert.

FM wordt gekenmerkt door hoogwaardig technologische eigenschappen dankzij het gebruik van een BLDC inverter-motor, een ingebouwde regelklep en seriële communicatie.

De automatische controle van de ventilatiesnelheid wordt beheerd aan de hand van een proportionele en adaptieve logica die stabiliteit, precisie en een snelle interventie waarborgt.

De seriële communicatie kan maximaal 32 units met elkaar laten communiceren en een volledig beheer met een automatische wijziging van de parameters van alle units vanaf één punt waarborgen.

Met het accessoire WALLPAD kunnen de units in het systeem één voor één worden aangestuurd

FM kan worden aangesloten op een supervisiesysteem met Modbus-communicatie

De al op de unit gemonteerde klep en de flexibele leidingen zorgen voor een snelle en veilige montage voor de installateur.

De BLDC ventilatortecnologie en de geoptimaliseerde warmtewisselaar zorgen voor een stille, hoge prestatie en hoge energie-efficiëntie voor de gebruiker

### PLUS

- » BLDC inverter-motor met elektronische controller
- » Beperkte en voor het volledige assortiment identieke afmetingen
- » Ingebouwde 2- wegkleppen ON OFF
- » PID-regeling
- » Ontwikkeling van volledige, adresseerbare netwerken met externe supervisor



### Modellen 22/32/42

De modellen met 2-wegkleppen die reeds op de machine gemonteerd zijn, passen zich perfect aan systemen met een modulerende circulatiepomp of andere middelen voor de variatie van het waterdebiet aan

## HOOFDCOMPONENTEN

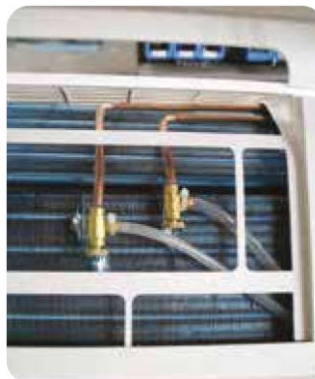
### Omkastings

Een aangenaam design dat in elke omgeving past. Gemaakt van ABS. De geïntegreerde luchtuittrede is voorzien van een gemotoriseerde keerklep die automatisch of handmatig door de gebruiker kan worden bewogen en een rooster dat gedraaid kan worden zodat de lucht gelijkmatig over de ruimte wordt verspreid. Het voorpaneel bevat een display waarop de werking en de omgevingstemperatuur worden aangegeven.

### Warmtewisselaar

De warmtewisselaar is gemaakt van een koperen leiding en aluminium ribben.

De waterafstotende behandeling van de ribben waarborgt een optimale uitwisseling van de warmte ook als condens op het oppervlak aanwezig is.



### Kleppengroep

2- wegkleppen ON OFF die reeds zijn aangesloten en in de ventilatorconvectoren geïnstalleerd zijn. De aansluiting op de installatie vindt plaats aan de hand van flexibele leidingen aan de achterkant van de unit.

Zonder de afmetingen te vergroten en de installatie ingewikkelder te maken, sluit de klep wanneer het setpoint is bereikt waardoor het water circuleert en de warmtewisselaar niet kan instromen.

### Afstandsbediening

De meegeleverde infraroodafstandsbediening kan gebruikt worden voor de controle van een enkele ventilatorconvector of van een gecombineerd netwerk, maar ook voor de instelling van tijdsintervallen per dag.



### BLCD motor

Elektromotor met permanente magneten voor een continue modulatie van de ventilatiesnelheid met een stroomopname die meer dan de helft lager is dan die van asynchrone motoren.

### Ventilator

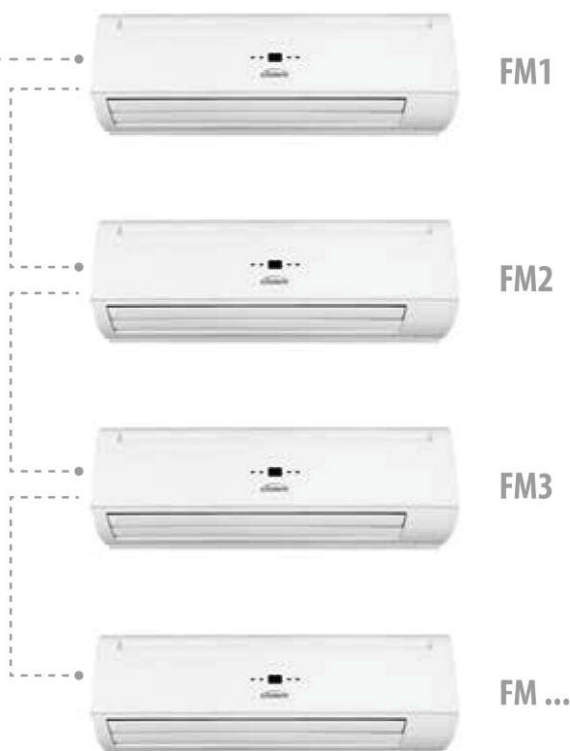
Geruisloze tangentielle ventilator.

### WALLPAD

Het sterke punt van deze bediening is gekoppeld aan de ontwikkeling van communicatienetwerken. Door maximaal 32 units door een netwerk-bus aan te sluiten en WALLPAD met één daarvan (Master) te verbinden, kan de werking van alle units worden geregeld. De gebruiker kan ervoor kiezen om tegelijkertijd te communiceren met alle aangesloten units, om bijvoorbeeld de werking van de hele installatie te wijzigen, of om met slechts één unit te communiceren en de regelparameters per ventilatorconvector te wijzigen. De keuze voor een communicatie met meerdere of een enkele ventilatorconvector vindt plaats aan de hand van één eenvoudige knop.



**WALLPAD**



## ACCESSOIRES

### Bedrade afstandsbediening op afstand

#### WALLPAD

De draadcontrole die aan de muur kan worden gemonteerd kan gebruikt worden voor een geavanceerd beheer van de ventilatorconvector. De gebruiker kan de bediening gebruiken om op elk gewenste moment te beschikken over gedetailleerde informatie over de werking van de unit, waaronder de temperatuur, het setpoint, de snelheid, de werking, de verplaatsing van het rooster enzovoorts. Het omvat tevens een weekprogrammering met tijdsintervallen en een in- en uitschakeltimer.



## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS

FM			22			32			42		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,21	1,43	1,82	1,86	2,47	3,01	2,66	3,26	3,71
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,00	1,20	1,53	1,35	1,81	2,22	1,94	2,40	2,74
Klasse FCEER			C			B			B		
Watervolumestroom	(2)	l/h	191	229	288	227	301	367	458	561	639
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	12	19	29	16	28	39	28	40	50
Drukverlies 2- en 3 wegleppen	(2)	kPa	2	3	5	5	6	11	11	17	22
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	1,38	1,76	2,23	2,07	2,65	3,25	3,12	3,86	4,06
Klasse FCCOP			C			B			B		
Watervolumestroom	(3)	l/h	250	303	384	289	369	453	537	665	699
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	12	19	29	17	28	39	32	46	52
Nominaal luchtvolumestroom		m³/h	290	370	500	370	500	645	570	740	788
Opgenomen vermogen	(E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	33	35	45	40	43	54	46	53	58

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 45°C / 40°C, luchttemperatuur 20°C

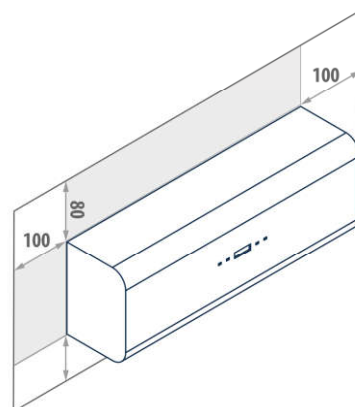
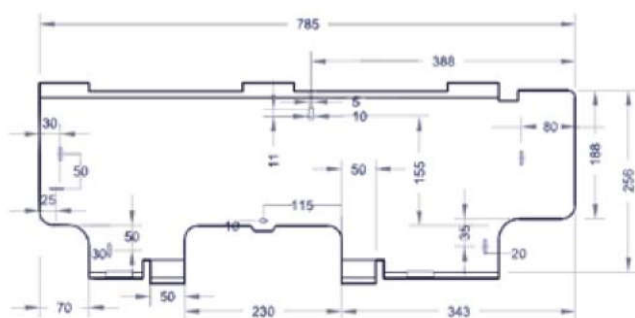
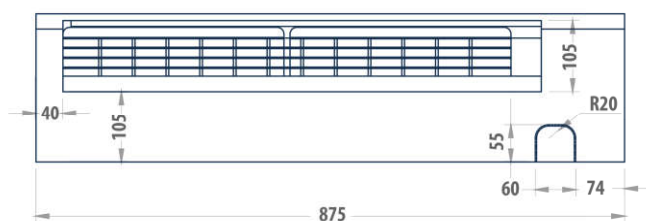
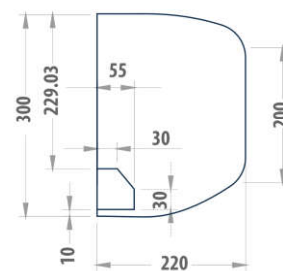
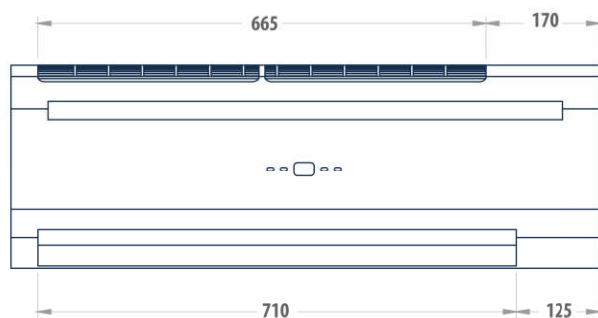
(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

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

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

FM



FM		22	32	42
Wateraansluitingen	"		1/2	
Aansluiting condensafvoerset	mm		16	
Gewicht	kg	12	13	14