Ventilatorconvector met 17 cm diepe design omkasting

FLAT S 1 - 3 kW

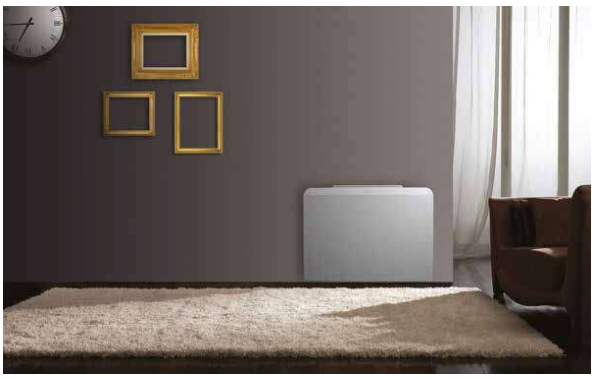
Het antwoord voor de nieuwe ontwerpvereisten op residentieel gebied

Het assortiment FLAT Galletti wordt SLIM. Is slechts 17 cm diep FLAT S en waarborgt compacte afmetingen waardoor het gemakkelijk in elke omgeving past en aan de nieuwste ontwerptrends op (niet alleen) residentieel gebied voldoet.
Het mini-assortiment FLAT S betekent innovatie ook op het gebied van het ontwerp, om absoluut uitstekende geluidsprestaties te bieden met het voordeel van een exclusief design dat geschikt is voor commerciële en residentiële toepassingen.
De design omkasting met kleine afmetingen in de kleur RAL9010 is gemaakt van staalplaat en uv-bestendig ABS. Het luchtuitblaasrooster aan de bovenkant bestaat uit een rooster en een draaibaar uitblaasrooster en is voorzien van een microschakelaar die de werking van de unit onderbreekt wanneer het rooster wordt gesloten.
Het gebruik van UV-bestendig ABS in de onderdelen van de omkasting en antistatisch ABS voor de ventilatiegroep (schroef en centrifugaalventilator) waarborgt gedurende de volledige duur van het product hetzelfde aanzicht en geluidsniveau.

2-pijp systeem | 4-pijp systeem | Verticale installatie | Centrifugaal-ventilator

PLUS

- 17 cm diepe design omkasting
- Microschakelaar op luchtrooster
- Gebruik van UV-straling bestendig ABS
- Omkeerbare wateraansluitingen
- Motor met 3 snelheden
- Centrifugaalventilatoren van ABS



HOOFDCOMPONENTEN

Omkasting
Slechts 17 cm diepe omkasting in de kleur RAL9010, voorpaneel van staalplaat. Zijpanelen, luchtuitblaasrooster aan bovenkant en zijpanelen gemaakt van UV-straling bestendig ABS zodat ook na verloop van tijd de kleur behouden blijft. Het luchtuitblaasrooster aan de bovenkant bestaat uit een rooster en een draaibaar uitblaasrooster. Het rooster is voorzien van een microschakelaar die de werking van de unit onderbreekt wanneer het rooster wordt gesloten.

Structuur
Gemaakt van extra dik verzinkt plaatstaal, akoestisch en thermisch geïsoleerd met klasse 1 zelfdovende panelen.

Warmtewisselaar
Hoog-efficiënt met koperen leiding en aluminium ribben, voorzien van koperen collector en ontluchtingsventiel. De wateraansluitingen kunnen tijdens de installatiefase worden omgekeerd. Op aanvraag kan in 4-pijp systemen een extra warmtewisselaar worden gemonteerd.

Ventilatoren
Centrifugaalventilatoren met dubbele luchtintrede, statisch en dynamisch in balans, gemaakt van antistatisch ABS met schoepen met een vleugelprofiel en kruislings geplaatste modules. De ventilatoren zijn aangebracht in een uiterst efficiënte schroef van ABS.

Elektromotor
Gemonteerd op trillingsdempers met een permanent aangebrachte condensor en een thermische beveiliging van de wikkelingen, direct gekoppeld aan de ventilatoren. Verkrijgbaar met 3 en 6 (op aanvraag) rotatiesnelheden die allen voldoen aan de vereiste specificaties op het gebied van prestaties, geruisloosheid en elektriciteitsverbruik.

Luchtfilter
Uitwasbaar filter gemaakt van polypropyleen met honingraatstructuur, gemakkelijk uitneembaar voor onderhoud.

CONFIGURATOR

De modellen kunnen volledig geconfigureerd worden door de versie en de opties te selecteren. Hiernaast geven we een voorbeeld van de configuratie.

Versie	Velden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FLATS13		L	0	M	0	1	E	0	0	0	0	A

Gebruik de selectiesoftware of de prijslijst om de compatibiliteit van de opties te verifiëren.

CONFIGURATOR

1 Versie
- L - Installatie aan muur met omkasting

2 Motor
- 0 Motor met 3 snelheden
- I BLCD motor

3 Zijde aansluitingen primaire warmtewisselaars
- L Wateraansluitingen linkerzijde
- R Wateraansluitingen rechts

4 Zijde aansluitingen secundaire warmtewisselaar/elektrische weerstand
- 0 Niet aanwezig
- L Wateraansluitingen linkerzijde
- R Wateraansluitingen rechts

5 Klep
- 0 Niet aanwezig
- 1 VKS - 3-wegklep - 230V - ON/OFF - complete kit
- 2 KV - 2-wegklep - 230V - ON/OFF
- 3 VKMS - 3-wegklep - 24V MODULEREND - complete kit
- 4 KVM - 2-wegklep - 24V MODULEREND
- 5 VKS24 - 3-wegklep - 24V - ON/OFF - complete kit
- 6 KV24 - 2-wegklep - 24V - ON/OFF
- A VKSND - 3-wegklep - 230V - ON/OFF - kit zijde warmtewisselaar
- B VKMSND - 3-wegklep - 24V MODULEREND - kit zijde warmtewisselaar
- C VKS24ND - 3-wegklep - 24V - ON/OFF - kit zijde warmtewisselaar

6 Bedieningspaneel
- 0 Niet aanwezig
- 1 CB - Snelheidsschakelaar
- 2 TB - Thermostaat en schakelaar
- 3 TIB - Thermostaat, schakelaar en ZW-schakelaar
- 4 TED 2T - Elektronische controller 2-pijp systeem
- 5 TED 4T - Elektronische controller 4-pijp systeem
- 6 TED 10 - Elektronische controller EC
- A MCBE - My comfort base
- B MCME - My comfort medium
- C MCLE - My comfort large
- E EVOBOARD - Printplaat
- G Printplaat EVOBOARD + Navel Wi-Fi module

7 Sensoren
- 0 Niet aanwezig
- 1 SA - Remote luchtsensor voor MYCOMFORT, LED503 en EVO
- 2 SW - Watersensor voor MYCOMFORT, LED 503 en EVO
- 3 SU - Vochtsensor voor MYCOMFORT, LED503 en EVO
- 4 SA+ SW - Lucht- en watersensor voor MYCOMFORT, LED 503 en EVO
- 5 SA+ SU - Lucht- en vochtsensor voor MYCOMFORT en EVO
- 6 SA+ SU+ SW - Lucht-, vocht- en watersensor voor MYCOMFORT en EVO
- A TC - Veiligheidsthermostaat
- B SA - Remote luchtsensor voor TED
- C SW - Watersensor voor TED
- D SA + SW - Lucht- en watersensor voor TED

8 DIVERSE ACCESSOIRES
- 0 Niet aanwezig
- 4 BV - Extra condensopvangreservoir
- 6 GIVK - Omkasting klep

9 Filter
- 0 Standaardluchtfilter

10 Release
- 0 0
- A A

ACCESSOIRES

Elektromechanische bedieningspanelen	
CB	Schakelaar op de machine
CD	Snelheidsschakelaar voor wandinbouw
TC	Thermostaat minimumtemperatuur water tijdens verwarming (42 °C)
TIB	Thermostaat, schakelaar en E/I-schakelaar op de unit
Elektronische controllers met microprocessor met display	
COB	Omlijsting voor controller LED 503 zwart RAL 9005
COG	Omlijsting voor controller LED 503 grijs RAL 7031
COW	Omlijsting voor controller LED 503 wit RAL 9003
DIST	Afstandhouder voor MYCOMFORT-controllers voor installatie aan de muur
EVO-2-TOUCH	Gebruikersinterface met 2,8" touchscreen voor EVO-controller
EVOBOARD	Printplaat voor EVO-controller
EVODISP	Gebruikersinterface met display voor EVO-controller
EYNAVEL	Apparaat voor wifi- of Bluetooth-communicatie tussen EVOBOARD en smartphone
KBFLAE	Kit voor de installatie van MY COMFORT-controllers op FLAT
LED503	Elektronische controller met display voor inbouw in de muur LED 503
MCBE	Controller met microprocessor met MY COMFORT BASE-display
MCLE	Bediening met microprocessor met MY COMFORT LARGE-display
MCME	Bediening met microprocessor met MY COMFORT MEDIUM-display
MCSUE	Vochtsensor voor EVO- en MYCOMFORT-controllers (medium en large)
MCSWE	Watersensor voor MY COMFORT, EVO
Elektronische bedieningspanelen met microprocesor	
KB F	Kit voor de installatie TED-controllers op FLAT/FLAT S
TED 2T	Elektronische controller voor de controle van de AC-ventilator en een ON/OFF 230V-klep
TED 4T	Elektronische controller voor de controle van de AC-ventilator en twee ON/OFF 230V-kleppen
TED SWA	Lucht- en watermeter voor TED-controllers
Vermogensinterface en bedieningen voor klep	
KP	Vermogensinterface voor de parallelle aansluiting van maximaal 4 ventilatorconvectoren op één bediening
Extra warmtewisselaar 4-pijp systemen	
DF	Extra warmtewisselaar met 1 rij voor 4-pijp systemen
Extra condensopvangreservoirs, isolerende omkastingen, condensafvoerpomp	
BVK	Extra condensopvangreservoir voor ventilatorconvectoren in verticale installatie
GIVKL	Isolerende omkasting voor klep VKS, wateraansluitingen links
GIVKR	Isolerende omkasting voor klep VKS, wateraansluitingen rechts
Ondersteunende onderstukken en bekleding	
ZLS	Paar ondersteunende onderstukken en bekleding voor FLAT S
Afsluitende achterpanelen	
PV	3-wegklep, modulerende actuator, hydraulische set voor DF-warmtewisselaar
Kleppen	
KV	2-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 230 V, hydraulische set zijde aansluitingen, voor hoofdwarmtewisselaar
KV24DF	2-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 24 V, hydraulische set zijde aansluitingen, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
V2VDF+STD	2-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
V2VSTD	2-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
V3VDF	3-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar
V3VSTD	3-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
VKDF24	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 24 V, complete hydraulische set, voor extra warmtewisselaar
VKMS	3-wegklep, MODULERENDE actuator, voeding 24 V, complete hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
VKMSND	3-wegklep, MODULERENDE actuator, voeding 24 V, hydraulische set zonder houder, voor hoofdwarmtewisselaar
VKSND	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 230 V, hydraulische set zonder houder, voor hoofdwarmtewisselaar
VPIC	2-wegkleppen, druk onafhankelijk, ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 2-PIJP

FLAT S			13			23			33			43		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,85	0,96	1,22	0,99	1,22	1,58	1,39	1,73	2,28	1,74	2,11	2,74
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,60	0,68	0,87	0,74	0,91	1,19	1,00	1,24	1,65	1,25	1,52	1,99
Klasse FCEER	(E)		D											
Watervolumestroom	(2)	l/h	148	168	213	173	214	277	243	303	399	303	369	479
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	0,81	0,92	1,16	1,00	1,22	1,59	1,52	1,85	2,40	1,85	2,22	2,86
Klasse FCCOP	(E)		E											
Watervolumestroom	(3)	l/h	141	160	201	174	211	277	264	321	417	321	386	497
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	7	12	3	4	7	4	6	9
Nominaal luchtvolumestroom		m^3/h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Opgenomen vermogen	(E)	W	12	17	23	16	23	31	26	32	42	29	35	48
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2021
(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 (V-ph-Hz)

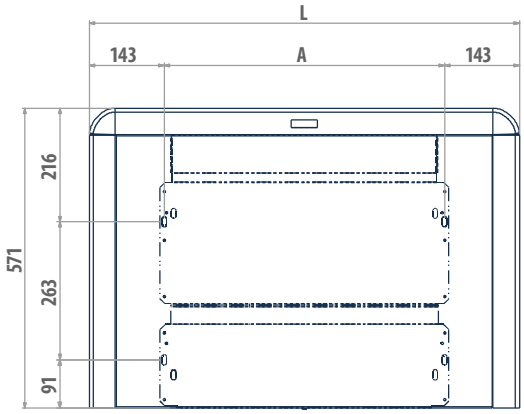
NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 4-PIJP

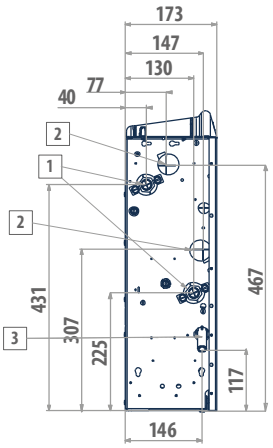
FLAT S			13			23			33			43		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,85	0,96	1,22	1,08	1,33	1,72	1,40	1,74	2,29	1,75	2,12	2,75
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,60	0,68	0,87	0,74	0,91	1,19	1,00	1,24	1,65	1,25	1,52	1,99
Klasse FCEER	(E)		D											
Waterdebiet	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	243	303	399	303	368	477
Drukverlies	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	1,88	2,16	2,69	2,16	2,45	3,02
Klasse FCCOP	(E)		D											
Waterdebiet	(3)	l/h	91	100	119	118	136	167	165	189	235	189	215	264
Drukverlies	(3)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	1	2	3	2	2	3
Nominaal luchtvolumestroom		m^3/h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Opgenomen vermogen	(E)	W	12	17	23	14	20	27	23	28	37	25	31	42
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49

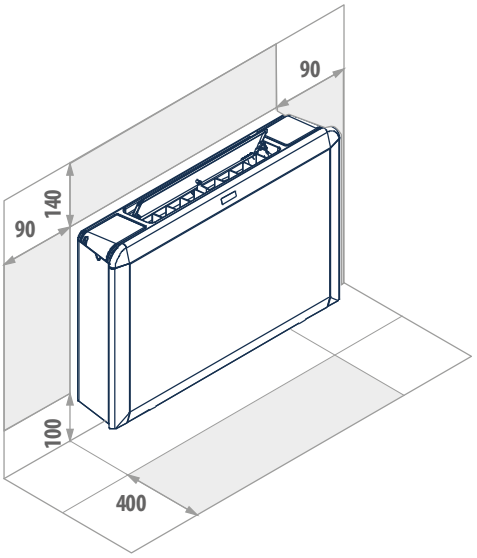
(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2021
(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)
(3) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 20°C
(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742
(E) Gegevens EUROVENT-certificaten
Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

FLAT S







LEGENDA	
1	Wateraansluitingen vrouwelijk standaardwarmtewisselaar ø 1/2"
2	Wateraansluitingen extra DF-warmtewisselaar met 1 rij ø 1/2"
3	Diameter condensafvoer verticale installatie ø 16 mm
Diameter condensafvoer horizontale installatie ø 17 mm	

FLAT S	A	L	
	mm	mm	kg
13	534	820	17
23	704	990	21
33 - 43	874	1160	23