



Ventilatorconvector met 17 cm diepe design omkasting en BLDC-motor

FLAT S i 1 - 3 kW



JONIX
pure living

Inverter Technology



Borstelloze motor



GARDA Supervisie



2-pijp systeem



4-pijp systeem



Verticale installatie



Centrifugaal-ventilator

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 geluidspresaties te bieden met het voordeel van een exclusief design dat geschikt is voor commerciële en residentiële toepassingen.

De ventilatorconvectoren FLAT S i Galletti zijn uitgerust met een door een inverter geregelde (borstelloze) elektromotor met permanente magneten die voor de continue variatie van het toerental van de ventilator zorgt.

Naast de belangrijke beperking van de stroomopname in vergelijking met AC-motoren, zorgt het gebruik van de BLDC-technologie er tevens voor dat de werking van de unit continu aan de daadwerkelijke belasting van de omgeving kan worden aangepast. Dit biedt aanzienlijke voordelen op het gebied van comfort en geluid.

Het gebruik is buitengewoon efficiënt in de veelvoorkomende situaties waarin een machine met een deellast werkt. Dit komt met name veel voor wanneer de regellogica de motor op zeer lage snelheid kan laten draaien, waardoor het elektriciteitsverbruik en het geluid buitengewoon duidelijk worden verlaagd.

De werking van units met borstelloze motor wordt beheerd door het bedieningspaneel met microprocessor EVO, MYCOMFORT LARGE en TED, aan de hand van een analoge uitgang (0-10V) die op de inverter wordt aangesloten.

PLUS

- » 17 cm diepe design omkasting
- » Laag energieverbruik
- » Modulerende werking
- » Microschakelaar op luchtuitblaasrooster
- » Integreerbaar met GARDA
- » Omkeerbare wateraansluitingen
- » Door inverter geregelde BLDC inverter-motor
- » Centrifugaalventilatoren van ABS
- » Incorporabele JONIX-Ontsmetting systemen



BESCHIKBARE VERSIES



Zichtbare installatie hangend aan de muur, omkasting met verticale luchtuittrede
2- en 4-pijp systeem

HOOFDCOMPONENTEN

Omkastings

Slechts 17 cm diepe omkastings 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 microscharnelaar 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 schepen met een vleugelprofiel en kruislings geplaatste modules. De ventilatoren zijn aangebracht in een uiterst efficiënte schroef van ABS.

Elektromotor

De unit is voorzien van een inverterkaart die de motor controleert. Deze kan worden gescheiden of op de motor zelf worden gemonteerd en kan gebruikt worden voor een exacte instelling van de maximale draaisnelheid van de motor (controlesignaal 0-10 V), ook in het geval dat de maximale draaisnelheid moet worden beperkt om het geluid laag te houden



Luchtfilter

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

ACCESSOIRES

Elektronische controllers met microprocessor met display

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
EVO DISP	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
MCLE	Bediening met microprocessor met MY COMFORT LARGE-display
MCSUE	Vochtsensor voor EVO- en MYCOMFORT-controllers (medium en large)
MCSWE	Watersensor voor MY COMFORT, EVO

Elektronische bedieningspanelen met microprocessor

KB F	Kit voor de installatie TED-controllers op FLAT/FLAT S
TED 10	Elektronische controller voor de controle van de inverter ventilator BLDC en een of twee ON/OFF 230V-kleppen
TED SWA	Lucht- en watermeter voor TED-controllers

Extra warmtewisselaar 4-pijp systemen

DF	Extra warmtewisselaar met 1 rij voor 4-pijp systemen
-----------	--

Extra condensopvangreservoirs, isolerende omkastings, condensafvoerpomp

BV	Extra condensopvangreservoir voor ventilatorconvectoren in verticale installatie
GIVKL	Isolerende omkastings voor klep VKS, wateraansluitingen links
GIVKR	Isolerende omkastings 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
KV24	2-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 24 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

KVDF	2-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 230 V, hydraulische set zijde aansluitingen, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
KVM	2-wegklep, MODULERENDE actuator, voeding 24 V, hydraulische set zijde aansluitingen, voor hoofdwarmtewisselaar
KVMDF	2-wegklep, MODULERENDE actuator, voeding 24 V, hydraulische set zijde aansluitingen, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
VKDF	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 230 V, complete hydraulische set, voor extra warmtewisselaar
VKDF24	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 24 V, complete hydraulische set, voor extra warmtewisselaar
VKDF24ND	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 24 V, hydraulische set zonder houder, voor extra warmtewisselaar
VKDFND	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 230 V, hydraulische set zonder houder, voor extra warmtewisselaar
VKMDf	3-wegklep, MODULERENDE actuator, voeding 24 V, complete hydraulische set, voor extra warmtewisselaar
VKMDfND	3-wegklep, MODULERENDE actuator, voeding 24 V, hydraulische set zonder houder, 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
VKS	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 230 V, complete hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
VKS24	3-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 24 V, complete hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
VKS24ND	3-wegklep, ON/OFF-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, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
Ontsmetting systemen	
JONIX inside	Incorporabele JONIX-ontsmetting Installatie op de machine



Hydronische terminals FLAT S i

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 2-PIJP

FLAT S i			13			23			43		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,85	0,97	1,23	1,08	1,33	1,74	1,75	2,12	2,75
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,60	0,69	0,88	0,74	0,92	1,21	1,26	1,54	2,01
Klasse FCEER	(E)		B								
Watervolumestroom	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	5	7	10
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	0,89	1,01	1,27	1,00	1,22	1,59	1,85	2,22	2,86
Klasse FCCOP	(E)		-								
Watervolumestroom	(3)	l/h	155	176	221	174	211	277	321	386	497
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	4	6	9
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Opgenomen vermogen	(E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49

(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 (V-ph-Hz)

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 4-PIJP

FLAT S i			13			23			43		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,85	0,97	1,23	1,08	1,33	1,74	1,75	2,12	2,75
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,60	0,69	0,88	0,74	0,92	1,21	1,26	1,54	2,01
Klasse FCEER	(E)		B								
Waterdebiet	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Drukverlies	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	5	7	10
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	2,16	2,45	3,02
Klasse FCCOP	(E)		C			B			B		
Waterdebiet	(3)	l/h	91	100	119	118	136	167	189	215	264
Drukverlies	(3)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	2	2	3
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Opgenomen vermogen	(E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49

(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 65°C / 55°C, luchttemperatuur 20°C

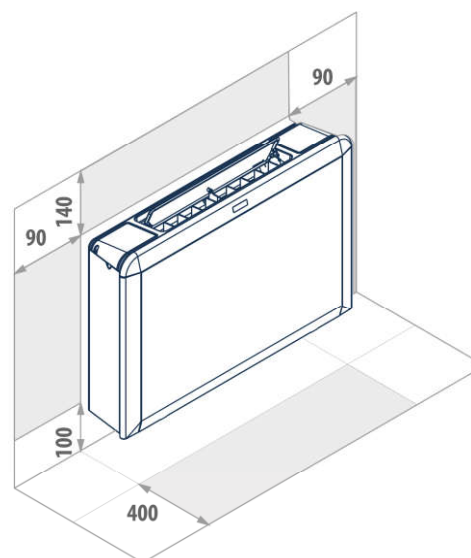
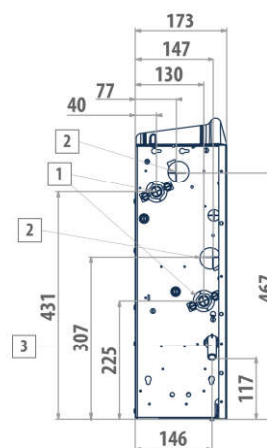
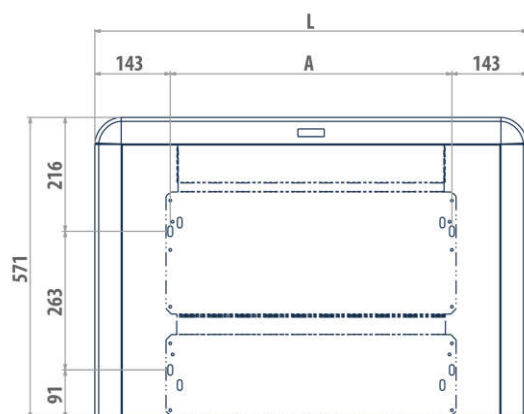
(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

FLAT Si



LEGENDA

1 Wateraansluitingen vrouwelijk standaardwarmtewisselaar \varnothing 1/2"

2 Wateraansluitingen extra DF-warmtewisselaar met 1 rij \varnothing 1/2"

3 Diameter condensafvoer verticale installatie \varnothing 16 mm

Diameter condensafvoer horizontale installatie \varnothing 17 mm

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