



Design ventilatorconvectoren met centrifugaalventilator

FLAT 2 - 5 kW



JONIX
power living



GARDA
Supervisie



2-pijp systeem



4-pijp systeem



Verticale
installatie



Centrifugaal-
ventilator

FLAT van Galletti: prestaties en design in één ventilatorconvector

FLAT is door Galletti ontworpen met het doel om topdesign en -prestaties te leveren.

Het unieke van FLAT is gebaseerd op het gebruik van hoogwaardige materialen die aan de exceptionele robuustheid van het product bijdragen en met de tijd constante capaciteiten waarborgen.

FLAT optimaliseert de luchtverspreiding in de ruimte dankzij een geïntegreerd luchtuitblaasrooster dat de behandelde en gefilterde lucht in 4 richtingen kan sturen. Het hoofdrooster is voorzien van een microschakelaar die de werking van de ventilator onderbreekt en de kleppen uitschakelt wanneer het rooster wordt gesloten. Het rooster is nuttig om de ophoping van stof te voorkomen wanneer de machine niet wordt gebruikt. 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.

Het ontwerp van de motor-ventilatorcombinatie is buitengewoon verzorgd. Dit waarborgt absoluut excellente geluidsprestaties, zowel in de versie met 3 snelheden als in de versie met 6 snelheden.

PLUS

- » Designomkasting
- » Microschakelaar op luchtuitblaasrooster
- » Gebruik van UV-straling bestendig ABS
- » Omkeerbare wateraansluitingen
- » Motor met 3 of 6 snelheden
- » Centrifugaalventilatoren van ABS
- » Integreerbaar met GARDA
- » Incorporabele JONIX-Ontsmetting systemen



HOOFDCOMPONENTEN

Omkasting

Kleur RAL9010, voorpaneel van staalplaat. Zijpanelen, rooster aan bovenkant en zijpanelen gemaakt van UV-straling bestendig ABS zodat ook na verloop van tijd de kleur behouden blijft. Het rooster 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 geplateerde modules. De ventilatoren zijn aangebracht in een uiterst efficiënte schroef van ABS.

Elektromotor

Gemonteerd op trillingsdempers met een permanent aangebrachte condensator en een thermische beveiliging van de wikkelingen, direct gekoppeld aan de ventilatoren, verkrijgbaar met 3 en 6 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
FLAT10		L	O	M	O	1	E	O	O	O	O	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**
 - O Motor met 3 snelheden
 - I BLCD motor
 - P Motor met 6 snelheden
- 3 Zijde aansluitingen primaire warmtewisselaars**
 - L Wateraansluitingen linkerzijde
 - R Wateraansluitingen rechts
- 4 Zijde aansluitingen secundaire warmtewisselaar/elektrische weerstand**
 - O Niet aanwezig
 - L Wateraansluitingen linkerzijde
 - R Wateraansluitingen rechts
- 5 Klep**
 - O 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**
 - O Niet aanwezig
 - 1 CB - Snelheidsschakelaar
 - 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 BLDC

- A MCBE - My comfort base
- B MCME - My comfort medium
- C MCLE - My comfort large
- E EVOBOARD - Printplaat
- G EVOBOARD - Printplaat + Navel Wi-Fi module
- 7 Sensoren**
 - O 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**
 - O Niet aanwezig
 - 2 JONIX
 - 4 BV - Extra condensopvangreservoir
 - 6 GIVK - Omkasting klep
 - B Ionisator
 - C Ionisator met bediening
- 9 Filter**
 - O Standaardluchtfilter
- 10 Release**
 - O O
 - A A
- 11 Release**
 - A A

ACCESSOIRES

Elektromechanische bedieningspanelen	
CB	Schakelaar op de machine
CD	Snelheidsschakelaar voor wandinbouw
CDE	Schakelaar op de machine
TA	Omgevingsthermostaat, montage aan de muur
TA2	Omgevingsthermostaat, montage aan de muur met seizoenschakelaar
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
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
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 microprocessor	
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	
BH	Extra condensopvangreservoir voor ventilatorconvectoren in horizontale installatie
BV	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	
ZL	Paar ondersteunende onderstukken en bekleding voor FLAT L
Afsluiten de achterpanelen	
PH	3-wegklep, actuator 230V, hydraulische set warmtewisselaarszijde voor standaardwarmtewisselaar
PV	3-wegklep, modulerende actuator, hydraulische set voor DF-warmtewisselaar
Kleppen	
V2VDF+STD	2-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230V of 24V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
V2VSTD	2-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230V of 24V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
V3VDF	3-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230V of 24V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar
V3VSTD	3-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230V of 24V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
Ontsmetting systemen	
JONIX inside	Incorporabele JONIX-ontsmetting Installatie op de machine



Hydronische terminals FLAT

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 2-PIJP

FLAT			10			20			30			40		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,19	1,34	1,77	1,38	1,71	2,22	1,44	2,01	2,66	1,67	2,29	2,87
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,86	0,96	1,27	1,02	1,27	1,66	1,10	1,53	2,03	1,27	1,75	2,20
Klasse FCEER	(E)		D			E			E			E		
Wattvolumestroom	(2)	l/h	205	231	305	238	294	382	248	346	458	288	394	494
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	6	7	12	6	8	13	3	5	7	4	6	10
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	1,16	1,29	1,71	1,38	1,67	2,17	1,55	2,04	2,72	1,76	2,32	2,89
Klasse FCCOP	(E)		E											
Wattvolumestroom	(3)	l/h	200	222	294	238	288	374	267	351	468	303	400	498
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	4	5	9	6	8	12	2	4	6	3	5	8
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	212	226	305	227	284	378	239	344	467	277	407	520
Opgenomen vermogen	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	34	38	44	38	44	50	30	38	44	33	42	48

FLAT			50			60			70		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	2,05	2,56	3,26	2,21	2,92	4,08	2,53	3,30	4,38
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,61	2,00	2,53	1,76	2,33	3,28	2,04	2,69	3,60
Klasse FCEER	(E)		E			E			D		
Wattvolumestroom	(2)	l/h	353	441	561	381	503	703	436	568	754
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	4	5	8	3	5	8	8	13	23
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	2,24	2,67	3,36	2,64	3,36	4,61	2,96	3,76	4,96
Klasse FCCOP	(E)		E								
Wattvolumestroom	(3)	l/h	386	460	579	455	579	794	510	647	854
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	3	4	5	3	5	8	8	14	22
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	338	466	593	365	552	800	418	659	911
Opgenomen vermogen	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	36	42	50	42	48	56	43	51	58

(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			10			20			30			40		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,23	1,39	1,76	1,32	1,64	2,04	1,39	1,95	2,51	1,61	2,22	2,70
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,88	1,00	1,28	0,97	1,22	1,54	1,06	1,48	1,93	1,22	1,70	2,08
Klasse FCEER	(E)		D			E			E			E		
Waterdebiet	(2)	l/h	212	239	303	227	282	351	239	336	432	277	382	465
Drukverlies	(2)(E)	kPa	5	6	9	5	8	12	2	4	7	3	6	9
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	1,35	1,46	1,76	1,44	1,65	1,96	1,78	2,13	2,59	1,96	2,35	2,74
Klasse FCCOP	(E)		E											
Waterdebiet	(3)	l/h	116	126	152	124	142	169	153	183	223	169	202	236
Drukverlies	(3)(E)	kPa	3	3	5	3	4	6	6	9	12	7	10	13
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	187	215	289	205	270	359	232	332	451	273	393	502
Opgenomen vermogen	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	34	38	44	40	45	50	31	39	45	35	43	49

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 4-PIJP

FLAT			50			60			70		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,96	2,46	3,06	2,12	2,82	3,82	2,43	3,18	4,09
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,55	1,92	2,40	1,69	2,24	3,10	1,96	2,59	3,40
Klasse FCEER	(E)		E								
Waterdebiet	(2)	l/h	338	424	527	365	486	658	418	548	704
Drukverlies	(2)(E)	kPa	3	4	6	6	8	15	5	8	12
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	2,55	2,87	3,36	2,70	3,15	3,91	2,98	3,46	4,16
Klasse FCCOP	(E)		E								
Waterdebiet	(3)	l/h	220	247	289	232	271	337	257	298	358
Drukverlies	(3)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	3	3	5
Nominaal luchtvolume		m³/h	356	447	569	390	530	768	462	631	873
Opgenomen vermogen	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	36	45	50	42	48	56	43	51	58

(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

