

Designer-Gebläsekonvektoren mit Zentrifugallüfter

FLAT 2 - 5 kW



JONIX
pure living



Überwachung GARDA Anlage mit zwei Rohren Anlage mit vier Rohren Vertikale Installation Zentrifugallüfter

FLAT Galletti: Leistungen und Design in einem einzigen Endgerät

FLAT Galletti: Leistungen und Design in einem einzigen Endgerät
Die Einzigartigkeit von FLAT besteht in der Verwendung von Materialien höchster Qualität, die das Produkt besonders widerstandsfähig machen und gleichbleibende Leistungen im Laufe der Zeit gewährleisten.

FLAT optimiert dank dem integrierten Luftausbläser die Luftverteilung im Raum und erlaubt die Ausrichtung der behandelten und gefilterten Luft in 4 Richtungen. Der Haupt-Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Lüfterbetrieb unterbricht und die Ventile auf OFF stellt, wenn der Flap geschlossen wird. Der Flap ist nützlich, um Staubablagerungen während des Nichtgebrauchs zu vermeiden.

Die Verwendung von UV-beständigem Kunststoff (ABS) für die Bestandteile der Verkleidung und antistatischem ABS für die Lüftergruppe (Schnecke und Zentrifugallüfter) gewährleistet ein ansprechendes Design und Laufruhe über die gesamte Lebensdauer des Produkts.

Besondere Sorgfalt wurde der Entwicklung der Lüftungsmotoreinheiten geschenkt, die sowohl bei der Motorisierung mit 3 als mit 6 Geschwindigkeiten ausgezeichnete Schalleistungen bieten.

PLUS

- » Design-Verkleidung
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Verwendung von UV-beständigem ABS
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Motoren mit 3 oder 6 Geschwindigkeiten
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In GARDA integrierbar
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



HAUPTBESTANDTEILE

Verkleidung

Farbe RAL9010, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem ABS, um die Farbveränderungen im Laufe der Zeit zu vermeiden. Das obere Gitter besteht aus einem Flap und ausrichtbaren Flügeln. Der Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn er geschlossen wird.



Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1.

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.

Elektromotor

Auf Schwingungsdämpfer montiert, mit ständig eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz der Wicklungen, direkt mit den Lüftern gekoppelt. Wird sowohl mit 3 als mit 6 Drehgeschwindigkeiten angeboten, um allen spezifischen Ansprüchen hinsichtlich Leistungen, Laufruhe und Stromverbrauch zu entsprechen.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

KONFIGURATOR

Die Modelle sind durch die Auswahl der Ausführung und des Zubehörs komplett konfigurierbar. Nebenstehend ist ein Konfigurationsbeispiel abgebildet.

Ausführung:	Bereiche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FLAT10		L	0	M	0	1	E	0	0	0	0	A

Zum Prüfen der Kompatibilität der Optionen wird gebeten, die Auswahlsoftware oder die Preisliste zu verwenden.

KONFIGURATOR

- | | |
|--|---|
| <p>1 Ausführung:
L L - Wundgerät mit Gehäuse</p> <p>2 Motor
0 Motoren mit 3 Geschwindigkeiten
I BLDC-Motor
P 6-stufiger Motor</p> <p>3 Anschlussseite des Hauptwärmetauschers
L Wasseranschlüsse auf der linken Seite
R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>4 Anschlussseite des Zusatz-Wärmetauschers / Heizelement
0 Nicht vorhanden
L Wasseranschlüsse auf der linken Seite
R Wasseranschlüsse auf der rechten Seite</p> <p>5 Ventile
0 Nicht vorhanden
1 VKS - 3-Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF - komplettes HydraulikanbindungsKit
2 KV - 2-Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF
3 VKMS - 3-Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND - komplettes HydraulikanbindungsKit
4 KVM - 2-Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND
5 VKS24 - 3-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - komplettes HydraulikanbindungsKit
6 KV24 - 2-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF
A VKSND - 3-Wege-Ventil - 230 V - ON/OFF - HydraulikanbindungsKit
B VKMSND - 3-Wege-Ventil - 24 V - MODULIEREND - HydraulikanbindungsKit
C VKS24ND - 3-Wege-Ventil - 24 V - ON/OFF - HydraulikanbindungsKit</p> <p>6 Steuertafel
0 Nicht vorhanden
1 CB - Onboard - Stufenschalter
3 TIB - Stufenschalter, Thermostat und S/W-Modus-Schalter
4 TED 2T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 2 Rohr
5 TED 4T Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für 4 Rohr
6 TED 10 Fernbedienung/ Mikroprozessorregler für BLDC</p> | <p>A MCBE - MyComfort Base
B MCME - MyComfort Medium
C MCLE - MyComfort Large
E EVOBOARD - Schnittstelle
G EVOBOARD - Schnittstelle + WI-FI-Modul NAVEL</p> <p>7 Fühler
0 Nicht vorhanden
1 SA - Externer Fühler für Luft für MYCOMFORT, LED503 und EVO
2 SW - Wasserfühler für MYCOMFORT, LED503 und EVO
3 SU - Feuchtefühler für MYCOMFORT und EVO
4 SA+SW - Externer Fühler für Luft und Wasser für MYCOMFORT, LED503 und EVO
5 SA+SU - Externer Fühler für Luft und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
6 SA+SU+SW - Externer Fühler für Luft, Wasser und Feuchte für MYCOMFORT und EVO
A TC - Thermostat für minimale Wassertemperatur
B SA - Fernfühler für Luft für TED
C SW - Wasserfühler für TED
D SA + SW - Luft- und Wasserfühler für TED</p> <p>8 Verschiedenes Zubehör
0 Nicht vorhanden
2 JONIX
4 BV - Zusätzliche Kondensatwanne
6 GIVK - Isolierschale
B Luftentionisierung
C Luftentionisierung mit Bedienfeld</p> <p>9 Filter
0 Standard Luftfilter</p> <p>10 Release
0
A A</p> <p>11 Release
A A</p> |
|--|---|

ZUBEHÖR

Elektromechanische Steuertafeln		TED 4T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V
CB	Geschwindigkeitsschalter am Gerät	TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
CD	Geschwindigkeitsschalter zur Unterputzwandmontage	Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
CDE	Geschwindigkeitsschalter zur Wandmontage	KP	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
TA	Raumthermostat, Wandmontage	Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren	
TA2	Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage	DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
TC	Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)	Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen	
TIB	Schalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl am Gerät	BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display		BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
COB	Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)	GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikananschlüsse links
COG	Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)	GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikananschlüsse rechts
COW	Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)	Standfüße mit Blende	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage	ZL	Standfußpaar mit Blende für FLAT L
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung	Rückpaneel	
EVOBOARD	Leistungslatine für Steuerung EVO	PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
EVO DISP	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung	PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone	Ventile	
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT	V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
LED503	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503	V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
MCBE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display	V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display	V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display	Reinigungssystem	
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO	JONIX inside	Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO		
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln			
KB F	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S		
TED 2T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 1 Ventil ON/OFF 230 V		

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

FLAT			10			20			30			40		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(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
Sensible Kühlleistung	(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		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	205	231	305	238	294	382	248	346	458	288	394	494
Druckverlust	(2)(E)	kPa	6	7	12	6	8	13	3	5	7	4	6	10
Heizleistung	(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											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	200	222	294	238	288	374	267	351	468	303	400	498
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	5	9	6	8	12	2	4	6	3	5	8
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	212	226	305	227	284	378	239	344	467	277	407	520
Leistungsaufnahme	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	34	38	44	38	44	50	30	38	44	33	42	48

FLAT			50			60			70		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,05	2,56	3,26	2,21	2,92	4,08	2,53	3,30	4,38
Sensible Kühlleistung	(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		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	353	441	561	381	503	703	436	568	754
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	8	3	5	8	8	13	23
Heizleistung	(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								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	386	460	579	455	579	794	510	647	854
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	4	5	4	7	11	8	14	22
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	338	466	593	365	552	800	418	659	911
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	36	42	50	42	52	59	43	51	58

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021
 (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 (V-ph-Hz)

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

FLAT			10			20			30			40		
Velindigkeit			Min	med	Max									
Gesamtkühlleistung	(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
Sensible Kühlleistung	(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		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	212	239	303	227	282	351	239	336	432	277	382	465
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	6	9	5	8	12	2	4	7	3	6	9
Heizleistung	(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											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	116	126	152	124	142	169	153	183	223	169	202	236
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	3	5	3	4	6	6	9	12	7	10	13
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	187	215	289	205	270	359	232	332	451	273	393	502
Leistungsaufnahme	(E)	W	28	34	49	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	34	41	47	40	45	50	31	39	45	35	43	49

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

FLAT			50			60			70		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,96	2,46	3,06	2,12	2,82	3,82	2,43	3,18	4,09
Sensible Kühlleistung	(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								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	338	424	527	365	486	658	418	548	704
Druckverlust	(2)(E)	kPa	3	4	6	6	8	15	5	8	12
Heizleistung	(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								
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	220	247	289	232	271	337	257	298	358
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	3	3	5
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	356	447	569	390	530	768	462	631	873
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Globale Schalleistung	(4)(E)	dB(A)	36	45	50	42	48	56	43	51	58

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021
 (2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
 (3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C
 (4) Schalleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
 (E) EUROVENT Zertifikate
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

MASSZEICHNUNG

FLAT L

LEGENDE

1	Wasseranschlüsse Standardatterie ø 1/2" Innengewinde
2	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ø 1/2"
3	Kondenswasserablass Vertikalinstallation ø 16 mm
ø	Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ø 17 mm

FLAT L	A	L	kg
	mm	mm	
10 - 20	534	820	19
30 - 40	704	990	23
50 - 60 - 70	874	1160	28