



Gebläsekonvektoren

FLAT

Leistung und Design in einem einzigen Gerät

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 Luftausblasgitter 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.

Designer-Gebläsekonvektor mit Zentrifugallüfter

FLAT 2 - 5 kW



PLUS

- » Design-Verkleidung
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Verwendung von UV-beständigem ABS
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Motoren mit 3 oder 6 Geschwindigkeiten
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In ERGO integrierbar
- » Einbaubarer Ionisator



VERFÜGBARE VERSIONEN



FLAT L

Wandinstallation, Verkleidung mit vertikaler Luftausblasung.



FLAT U

Boden- und Wandinstallation mit Verkleidung, vertikale Luftausblasung und Luftansauggitter mit Filtern.

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 schallsoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Die Ausführung FLAT U ist dank dem doppelten Kondenswassersammel- und -ablassystem sowohl für die horizontale als die vertikale Installation vorgerüstet.

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 Doppelsaugung, 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. In der Ausführung FLAT FU sind die Luftfilter in das Ansauggitter eingesetzt.

ZUBEHÖR
Elektromechanische Steuertafeln

CB	Geschwindigkeitsschalter am Gerät
CD	Geschwindigkeitsschalter zur Unterputzwandmontage
CDE	Geschwindigkeitsschalter zur Wandmontage
TA	Raumthermostat, Wandmontage
TA2	Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage
TC	Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)
TD	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl
TD4T	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl, Steuerung des Lüfters und der Ventile
TIB	Schalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl am Gerät

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

COB	Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)
COG	Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)
COW	Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT
LED503	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503
MCBE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display
MCLLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503

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
TED 4T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

KP	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
-----------	---

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
-----------	---

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen

BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts

Standfüße mit Blende

ZL	Standfußpaar mit Blende für FLAT L
-----------	------------------------------------

Rückpaneel

PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung

Ventile

V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie

TECHNISCHE NENNDATEN

FLAT			10			20			30			40		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,30	1,46	1,93	1,39	1,74	2,27	1,47	2,04	2,71	1,69	2,32	2,92
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	0,95	1,06	1,40	1,04	1,32	1,72	1,12	1,57	2,09	1,30	1,79	2,25
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	1,28	1,44	1,90	1,37	1,70	2,21	1,44	2,00	2,65	1,66	2,27	2,86
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	0,93	1,04	1,37	1,02	1,28	1,66	1,09	1,53	2,03	1,27	1,75	2,19
Klasse FCEER	(E)		D			E			E			D		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	224	251	331	239	299	390	251	351	465	290	398	501
Druckverlust	(1)(E)	kPa	5	6	10	6	8	13	3	5	7	4	6	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,57	1,75	2,31	1,81	2,19	2,86	1,85	2,46	3,27	2,10	2,78	3,48
Druckverlust	(3)(E)	kPa	4	5	9	5	7	11	2	4	6	3	5	8
Heizleistung	(4)(E)	kW	1,16	1,29	1,71	1,52	1,84	2,39	1,55	2,04	2,72	1,76	2,32	2,89
Klasse FCCOP	(E)		D			E			E			E		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	200	222	295	264	319	416	269	356	473	305	402	503
Druckverlust	(4)(E)	kPa	4	5	9	6	8	12	2	4	6	3	5	8
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	197	226	305	216	284	378	240	344	467	283	407	520
Leistungsaufnahme	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	32	36	44	38	44	50	30	38	44	33	42	48
Heizleistung DF 1R	(5)(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
Wasserdurchsatz DF 1R	(5)	l/h	118	128	154	126	144	172	156	187	227	172	205	240
Druckverlust DF 1R	(5)(E)	kPa	3	3	5	3	4	6	6	9	12	7	10	13

FLAT			50			60			70		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	2,08	2,61	3,32	2,24	2,97	4,16	2,56	3,35	4,46
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1,65	2,06	2,60	1,80	2,39	3,37	2,08	2,75	3,70
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	2,04	2,55	3,24	2,20	2,91	4,07	2,52	3,29	4,36
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	1,61	2,00	2,52	1,76	2,33	3,28	2,04	2,69	3,60
Klasse FCEER	(E)		E			D			D		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	357	448	569	384	510	714	440	575	766
Druckverlust	(1)(E)	kPa	3	4	6	3	5	8	8	13	23
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,67	3,20	4,03	3,10	3,97	5,47	3,49	4,44	5,88
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	5	2	4	7	7	11	21
Heizleistung	(4)(E)	kW	2,24	2,67	3,36	2,64	3,36	4,61	2,96	3,76	4,96
Klasse FCCOP	(E)		E			D			D		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	389	464	584	459	584	802	516	653	862
Druckverlust	(4)(E)	kPa	3	4	5	3	5	8	8	14	22
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	370	466	593	406	552	800	482	659	911
Leistungsaufnahme	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	36	42	50	42	48	56	43	51	58
Heizleistung DF 1R	(5)(E)	kW	2,55	2,87	3,36	2,70	3,15	3,91	2,98	3,46	4,16
Wasserdurchsatz DF 1R	(5)	l/h	223	251	295	236	276	342	261	303	365
Druckverlust DF 1R	(5)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	3	5

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

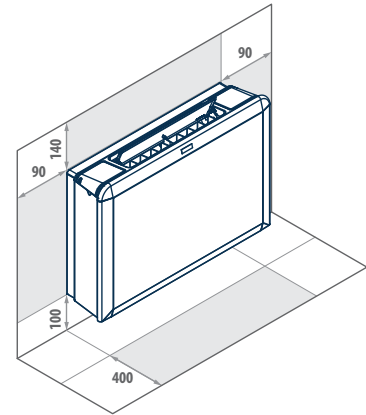
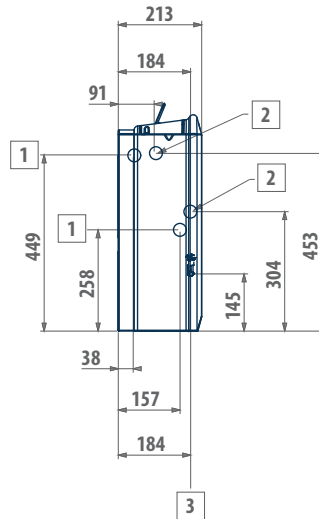
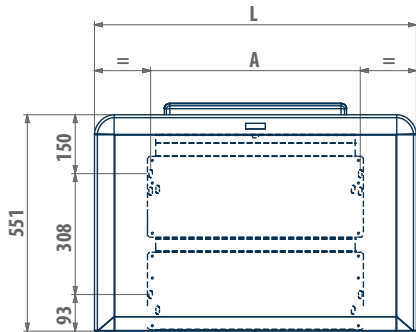
(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

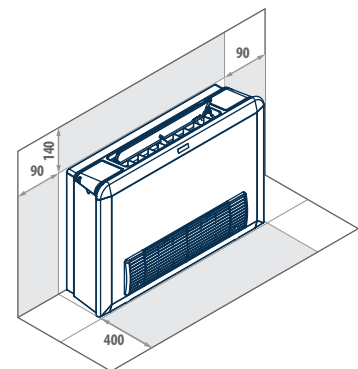
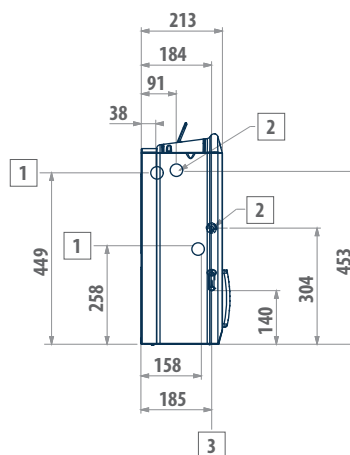
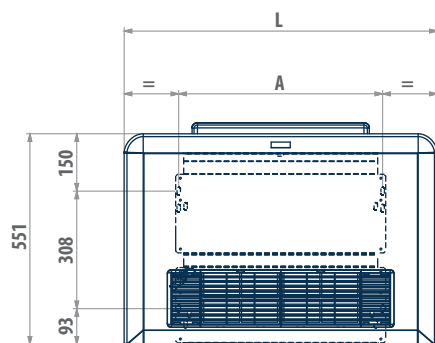
(E) EUROVENT Zertifikate

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

ABMESSUNGEN
FLAT L

LEGENDE

- 1** Wasseranschlüsse Standardbatterie ϕ 1/2" Innengewinde
- 2** DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ϕ 1/2"
- 3** Kondenswasserablass Vertikalinstallation ϕ 16 mm
- ϕ Kondenswasserablass, Horizontalinstallation ϕ 17 mm

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

FLAT U

LEGENDE

- 1** Wasseranschlüsse Standardbatterie ϕ 1/2" Innengewinde
- 2** DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ϕ 1/2"
- 3** Kondenswasserablass Vertikalinstallation ϕ 16 mm
- ϕ Kondenswasserablass, Horizontalinstallation ϕ 17 mm

FLAT U	A mm	L mm	 kg
10 - 20	534	820	20
30 - 40	704	990	25
50 - 60 - 70	874	1160	29



Gebläsekonvektoren

FLAT i

Technologie und Design in einer einzigen Lösung

Die hydronischen Endgeräte FLAT i i von Galletti sind mit einem Elektromotor mit Permanentmagneten (brushless) ausgestattet, der durch einen Inverter gesteuert wird und die kontinuierliche Veränderung der Lüfterdrehzahl erlaubt.

Zusätzlich zur signifikanten Reduzierung der Stromaufnahme gegenüber AC-Motoren erlaubt die Nutzung der BLDC Inverter-Technologie das kontinuierliche Anpassen des Betriebs der Einheit an die effektive thermo-hygrometrische Last der Umgebung, was zu offensichtlichen Vorteilen hinsichtlich Komfort und Laufruhe führt.

Diese Technologie ist besonders wirksam bei häufigem Betrieb bei Teillasten, was häufig der Fall ist, wenn die Regellogik stark reduzierte Motorgeschwindigkeiten erlaubt, was zu ausgezeichneten Reduzierungen des Stromverbrauchs und der Schallemissionen führt.

Der Betrieb der Einheit mit Brushless-Motor wird durch die Steuertafel mit Mikroprozessor EVO, MYCOMFORT LARGE oder TED unter Verwendung eines Analogausgangs (0-10 V), der an den Inverter angeschlossen wird, verwaltet.

Designer-Gebläsekonvektor mit Zentrifugallüfter und Motor BLDC

FLAT i 2 - 5 kW



Inverter Technology



Bürstenloser Motor



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



Vertikale Installation



Horizontale Installation



Zentrifugallüfter



Überwachung ERGO

PLUS

- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In ERGO integrierbar
- » Designer-Verkleidung aus UV-beständigem ABS
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse



VERFÜGBARE VERSIONEN



FLAT L i

Wandinstallation, Verkleidung mit vertikaler Luftausblasung.



FLAT U i

Boden- und Wandinstallation mit Verkleidung, vertikale Luftausblasung und Luftansauggitter mit Filtern.

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung mit elegantem Design

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 schallsoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Die Ausführung FLAT Ui ist dank dem doppelten Kondenswassersammel- und -ablassystem sowohl für die horizontale als die vertikale Installation vorgerüstet.

Wärmetauscherbatterie

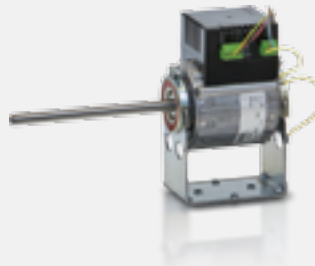
Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

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.

BLDC-Elektromotor

Die Einheit ist mit einer Inverter-Karte zur Steuerung des Motors ausgestattet, die getrennt oder am Motor selbst positioniert sein kann und eine präzise Einstellung der maximalen Drehgeschwindigkeit des Motors gewährleistet (Steuersignal 0-10 V), auch in den Fällen, in denen eine Begrenzung der Drehgeschwindigkeit zum Verringern der Schallpegel erforderlich ist.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten. In der Ausführung FLAT Ui sind die Luftfilter in das Ansauggitter eingesetzt.

ZUBEHÖR
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB F	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S
TED 10	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter BLDC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen	
BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation

BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
Standfüße mit Blende	
ZL	Standfußpaar mit Blende für FLAT L
Rückpaneel	
PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung
Ventile	
V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie

TECHNISCHE NENNDATEN

FLAT i			20			40			70		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	6,10	8,10	8,30	4,60	6,80	8,60	5,80	8,30	8,50
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,44	1,81	2,27	1,74	2,39	2,92	2,64	3,46	4,46
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1,06	1,32	1,72	1,32	1,83	2,26	2,12	2,80	3,70
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	1,43	1,80	2,25	1,73	2,38	2,90	2,63	3,44	4,41
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	1,05	1,31	1,70	1,31	1,82	2,24	2,11	2,78	3,65
Klasse FCEER	(E)		B			A			B		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	247	310	390	299	411	501	454	593	765
Druckverlust	(1)(E)	kPa	6	9	13	4	7	10	4	7	11
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,82	2,23	2,86	2,18	2,90	3,48	3,62	4,63	5,87
Druckverlust	(3)(E)	kPa	5	7	11	3	5	8	3	5	9
Heizleistung	(4)(E)	kW	1,52	1,84	2,39	1,76	2,32	2,89	2,96	3,76	4,96
Klasse FCCOP	(E)		B								
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	264	319	416	305	402	503	516	653	862
Druckverlust	(4)(E)	kPa	6	8	12	3	5	8	8	14	22
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	216	284	378	283	407	520	482	659	911
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	11	22	7	12	24	13	21	49
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	38	44	50	33	41	48	43	51	58
Heizleistung DF 1R	(5)(E)	kW	1,44	1,65	1,96	1,96	2,35	2,74	2,98	3,46	4,16
Wasserdurchsatz DF 1R	(5)	l/h	126	144	172	172	205	240	261	303	365
Druckverlust DF 1R	(5)(E)	kPa	3	4	6	7	10	13	3	3	5

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

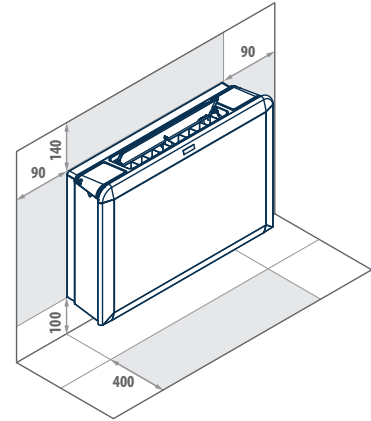
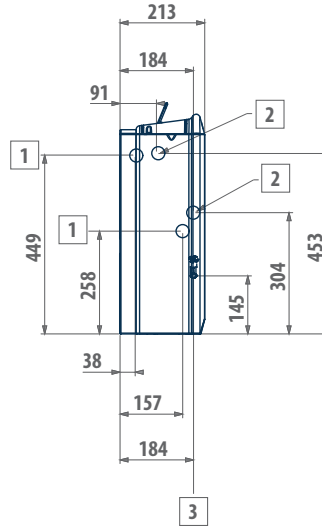
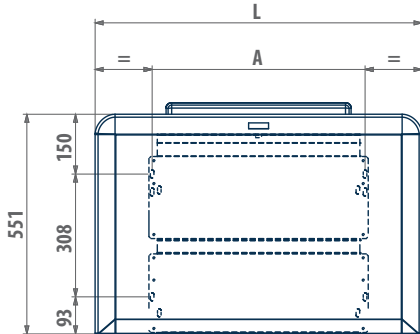
(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

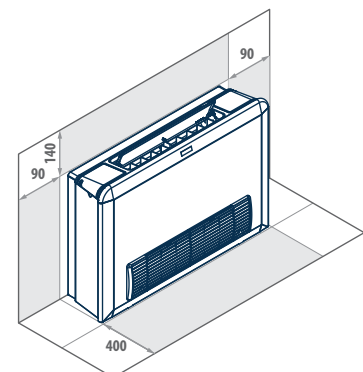
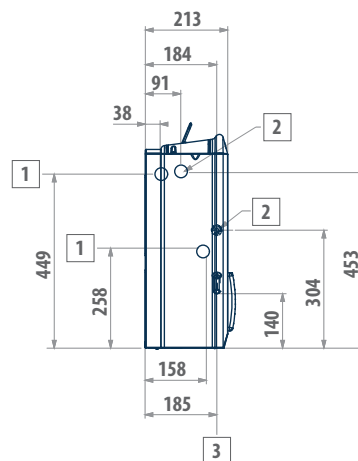
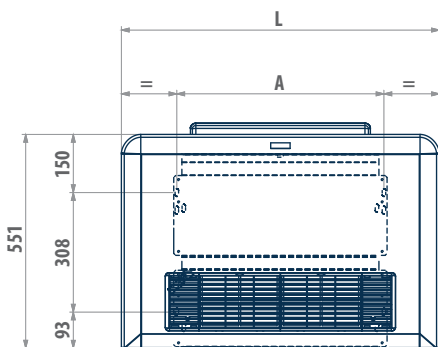
(E) EUROVENT Zertifikate

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

ABMESSUNGEN
FLAT Li

LEGENDE

- 1** Wasseranschlüsse Standardbatterie ϕ 1/2" Innengewinde
- 2** DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ϕ 1/2"
- 3** Kondenswasserablass Vertikalinstallation ϕ 16 mm
- ϕ Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ϕ 17 mm

FLAT Li	A mm	L mm	 kg
20	534	820	19
40	704	990	23
70	874	1160	28

FLAT U i

LEGENDE

- 1** Wasseranschlüsse Standardbatterie ϕ 1/2" Innengewinde
- 2** DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ϕ 1/2"
- 3** Kondenswasserablass Vertikalinstallation ϕ 16 mm
- ϕ Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ϕ 17 mm

FLAT U i	A mm	L mm	 kg
20	534	820	20
40	704	990	25
70	874	1160	29



Gebläsekonvektoren

FLAT S

Die Antwort auf die neuen Planungsansprüche in Wohngebäuden

Die Serie FLAT von Galletti wird SLIM: In der Tat gewährleistet FLAT S mit einer Tiefe von nur 17 cm kompakte Abmessungen und ist daher leicht in jede Umgebung integrierbar, was den neuen Planungstrends im Wohnungsbau (aber nicht nur) entspricht.

Die Mini-Serie FLAT S bedeutet auch in Bezug auf die Planung Innovation, um absolut hervorragende Schalldruckleistungen bieten zu können, mit dem Vorteil eines exklusiven Designs, das sich sowohl in Wohnbereiche als auch in Geschäftsbereiche gut einfügt.

Das Designer-Verkleidungsmöbel in der Farbe RAL9010 zeichnet sich durch geringe Abmessungen aus und besteht aus Stahlblech und UV beständigem Kunststoff (ABS). Das obere Gitter besteht aus einer Flap und ausrichtbaren Flügeln mit einem Mikroschalter, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn diese geschlossen wird.

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

Gebläsekonvektor mit Designer-Verkleidungsmöbel 17 cm

FLAT S 1 - 3 kW



PLUS

- » Designer-Möbel mit Tiefe 17 cm
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Verwendung von UV-beständigem ABS
- » In ERGO integrierbar
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Motoren mit 3 Geschwindigkeiten
- » Zentrifugallüfter aus ABS



VERFÜGBARE VERSIONEN



Wandinstallation, Verkleidung mit vertikaler Luftausblasung
Anlagen mit 2-4 Rohren

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung

Design-Verkleidungsmöbel Farbe RAL9010, Tiefe nur 17 cm, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem Kunststoff (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.

ZUBEHÖR
Elektromechanische Steuertafeln

CB	Geschwindigkeitsschalter am Gerät
CD	Geschwindigkeitsumschalter zur Unterputzwandmontage
CDE	Geschwindigkeitsumschalter zur Wandmontage
TC	Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)
TD	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl
TD4T	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl, Steuerung des Lüfters und der Ventile
TDC	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter und Thermostat
TIB	Schalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl am Gerät
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	
COB	Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)
COG	Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)
COW	Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT
LED503	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503
MCBE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCME	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503

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
TED 4T	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

KP	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.
-----------	---

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
-----------	---

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen

BVK	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links

GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
--------------	---

Standfüße mit Blende

ZLS	Standfußpaar mit Blende für FLAT S
------------	------------------------------------

Rückpaneel

PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung
-----------	---

Ventile

KV	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydrauliksat auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
KV24	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KV24DF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVDF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 230-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVM	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KVMDF	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
VKDF	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKDFND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMDF	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKMDFND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMS	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKMSND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKS	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKSND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie

TECHNISCHE NENNDATEN

FLAT S			13			23			33			43		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	0,86	0,98	1,24	1,09	1,34	1,75	1,41	1,76	2,32	1,76	2,14	2,78
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	0,61	0,70	0,89	0,75	0,93	1,22	1,02	1,27	1,69	1,27	1,55	2,03
Gesamtkühlleistung	(2)(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
Sensible Kühlleistung	(2)(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											
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	148	168	213	186	230	300	243	303	399	303	368	477
Druckverlust	(1)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,07	1,21	1,52	1,21	1,47	1,93	1,81	2,21	2,88	2,21	2,66	3,42
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	6	9	3	4	6	4	5	8
Heizleistung	(4)(E)	kW	0,89	1,01	1,27	1,00	1,22	1,59	1,52	1,85	2,40	1,85	2,22	2,86
Klasse FCCOP	(E)		D											
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	155	176	221	174	211	277	264	321	417	321	386	497
Druckverlust	(4)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	3	4	7	4	6	9
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Leistungsaufnahme	(E)	W	12	17	23	14	20	27	23	28	37	25	31	42
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49
Heizleistung DF 1R	(5)(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
Wasserdurchsatz DF 1R	(5)	l/h	91	100	119	118	136	167	165	189	235	189	215	264
Druckverlust DF 1R	(5)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	1	2	3	2	2	3

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

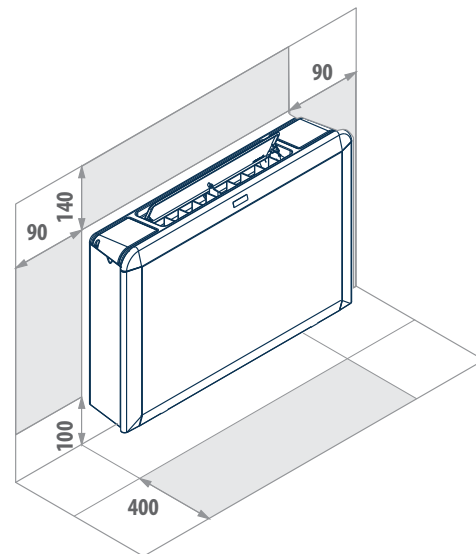
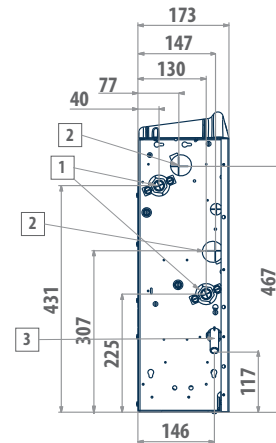
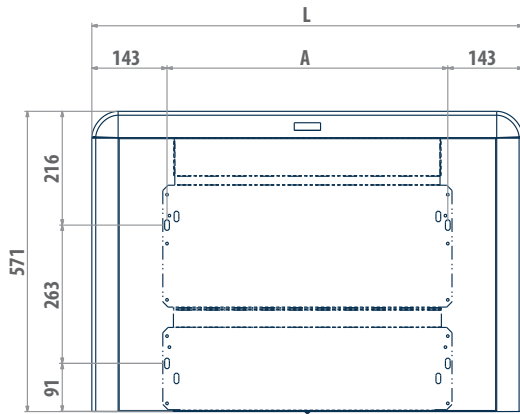
(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ABMESSUNGEN
FLATSS

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Wasseranschlüsse Standardbatterie ϕ 1/2" Innengewinde |
| 2 | DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ϕ 1/2" |
| 3 | Kondenswasserablass Vertikalinstallation ϕ 16 mm |
| | Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ϕ 17 mm |

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



Gebälsekonvektoren

FLAT S i

Leistung und Design in einem einzigen Gerät

Die Serie FLAT von Galletti wird SLIM: In der Tat gewährleistet FLAT S mit einer Tiefe von nur 17 cm kompakte Abmessungen und ist daher leicht in jede Umgebung integrierbar, was den neuen Planungstrends im Wohnungsbau (aber nicht nur) entspricht.

Die Mini-Serie FLAT S bedeutet auch in Bezug auf die Planung Innovation, um absolut hervorragende Schalldruckleistungen bieten zu können, mit dem Vorteil eines exklusiven Designs, das sich sowohl in Wohnbereiche als auch in Geschäftsbereiche gut einfügt.

Die hydronischen Endgeräte FLAT S i i von Galletti sind mit einem Elektromotor mit Permanentmagneten (brushless) ausgestattet, der durch einen Inverter gesteuert wird und die kontinuierliche Veränderung der Lüfterdrehzahl erlaubt.

Zusätzlich zur signifikanten Reduzierung der Stromaufnahme gegenüber AC-Motoren erlaubt die Nutzung der BLDC Inverter-Technologie das kontinuierliche Anpassen des Betriebs der Einheit an die effektive thermo-hygrometrische Last der Umgebung, was zu offensichtlichen Vorteilen hinsichtlich Komfort und Laufruhe führt.

Gebläsekonvektor mit Designer-Verkleidungsmöbel 17 cm und BLDC-Motor

FLAT Si 1 - 3 kW



PLUS

- » Designer-Möbel mit Tiefe 17 cm
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » In ERGO integrierbar
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Invertergesteuerter Motor BLDC
- » Zentrifugallüfter aus ABS



VERFÜGBARE VERSIONEN



Wandinstallation, Verkleidung mit vertikaler Luftausblasung
Anlagen mit 2-4 Rohren

HAUPTBESTANDTEILE
Verkleidung

Design-Verkleidungsmöbel Farbe RAL9010, Tiefe nur 17 cm, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem Kunststoff (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 schallsoliert 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

Die Einheit ist mit einer Inverter-Karte zur Steuerung des Motors ausgestattet, die getrennt oder am Motor selbst positioniert sein kann und eine präzise Einstellung der maximalen Drehgeschwindigkeit des Motors gewährleistet (Steuersignal 0-10 V), auch in den Fällen, in denen eine Begrenzung der Drehgeschwindigkeit zum Verringern der Schallpegel erforderlich ist.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVOBOARD	Leistungsplatte für Steuerung EVO
EVODISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
KBFLAE	Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln	
KB F	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S
TED 10	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter BLDC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren	
DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren
Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen	
BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
GIVKR	Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
Standfüße mit Blende	
ZLS	Standfußpaar mit Blende für FLAT S
Rückpaneel	
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung
Ventile	
KV	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydrauliksat auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
KV24	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KV24DF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVDF	2-Wege-Ventile, EIN/AUS-Stellantriebe, 230-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
KVM	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
KVMDF	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
VKDF	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKDF24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKDFND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMDF	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Zusatzbatterie
VKMDFND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Zusatzbatterie
VKMS	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKMSND	3-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKS	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, kompletter Hydrauliksat, für Hauptbatterie
VKS24ND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 24-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie
VKSND	3-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Netzteil, Hydrauliksat ohne Halter, für Hauptbatterie

TECHNISCHE NENNDATEN

FLAT Si			13			23			43		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	0,86	0,98	1,24	1,09	1,34	1,75	1,76	2,14	2,78
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	0,61	0,70	0,89	0,75	0,93	1,22	1,27	1,55	2,03
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	0,85	0,97	1,23	1,08	1,33	1,74	1,75	2,12	2,75
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	0,60	0,69	0,88	0,74	0,92	1,21	1,26	1,54	2,01
Klasse FCEER	(E)		B								
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Druckverlust	(1)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	5	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,07	1,21	1,52	1,21	1,47	1,93	2,21	2,66	3,42
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	6	9	4	5	8
Heizleistung	(4)(E)	kW	0,89	1,01	1,27	1,00	1,22	1,59	1,85	2,22	2,86
Klasse FCCOP	(E)		C			B			B		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	155	176	221	174	211	277	321	386	497
Druckverlust	(4)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	4	6	9
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49
Heizleistung DF 1R	(5)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	2,16	2,45	3,02
Wasserdurchsatz DF 1R	(5)	l/h	91	100	119	118	136	167	189	215	264
Druckverlust DF 1R	(5)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	2	2	3

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

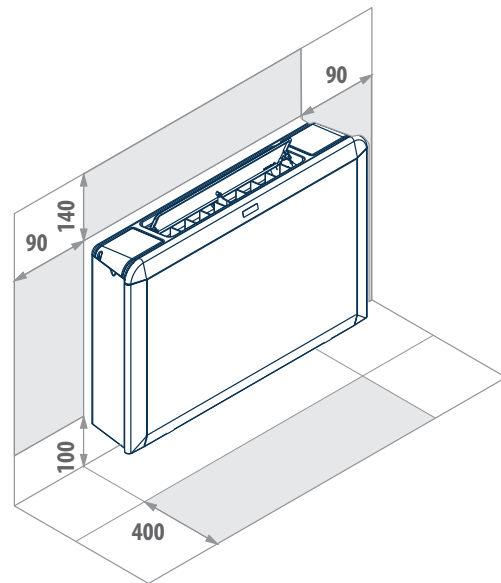
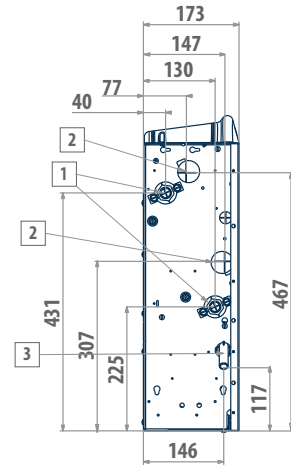
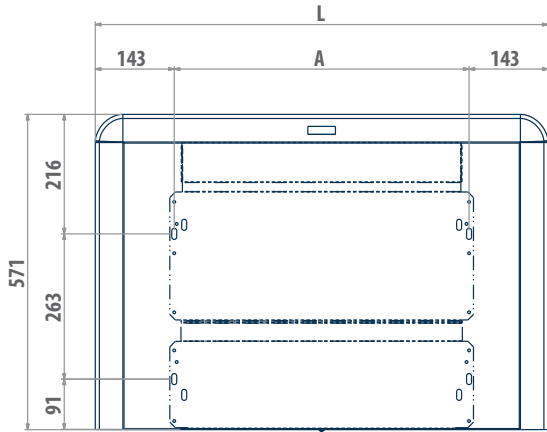
(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

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

ABMESSUNGEN
FLAT Si

LEGENDE

- | | |
|---|---|
| 1 | Wasseranschlüsse Standardbatterie ϕ 1/2" Innengewinde |
| 2 | DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ϕ 1/2" |
| 3 | Kondenswasserablass Vertikalinstallation ϕ 16 mm |
| | Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ϕ 17 mm |

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

Alfred Kaut GmbH & Co.

Elektrizitätsgesellschaft · Gegründet 1892

Kälte-, Klima- und Wärmetechnik

Luftbe- und Entfeuchtung

Tel.: 02 02 / 26 82 - 0

info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen.
Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. NE_1.000K_08/2018

Ihr Fachpartner