

# Technisches Datenblatt

Flair 325 Wärmerückgewinnungsgerät Deutsch



Air for Life

# Allgemeines

Der Flair 325 und der Flair 325 Plus sind Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung für eine balancierte Lüftung von Wohnungen.

#### Merkmale:

- Maximale Leistung 325 m<sup>3</sup>/h
- Hoch-Effizienz Kunststoff-Wärmetauscher
- Filter ISO Coarse 60 %
- Modulierendes elektrisches Vorheizregister
- Automatische Bypassklappe
- Touchscreen
- Einstellbare Luftmengen
- Filteranzeige am Gerät und Möglichkeit für Filteranzeige am Stufenschalter
- Intelligente Frostschutzregelung einschließlich integriertem modulierenden Vorheizregister
- Niedriger Geräuschpegel
- Constant-Flow-Regelung

## Der Flair 325 ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- "Flair 325"
- "Flair 325 Plus"

Der Flair 325 Plus hat gegenüber der Standardausführung Flair 325 eine zusätzliche Regelplatine, wodurch dieser über weitere Funktionen/Anschlussmöglichkeiten verfügt (→ <u>Anschlüsse und Abmessungen</u> Seite 4). In dieser Installationsanleitung wird sowohl die Standardausführung Flair 325 als auch die Ausführung Flair 325 Plus beschrieben.

Der Flair 325 sowie der Flair 325 Plus sind als **Links-** oder **Rechtsausführung** lieferbar; ein Umrüsten von Links auf Rechts oder umgekehrt ist nicht möglich.

Für die korrekte Position der Anschlusskanäle sowie Abmessungen siehe (→ <u>Anschlüsse und Abmessungen</u> Seite 4).

Das Gerät kann auch später noch mit einer zusätzlichen Plusplatine ausgestattet werden.

Das Gerät wird ab Werk mit einem 230-V-Netzstecker geliefert.

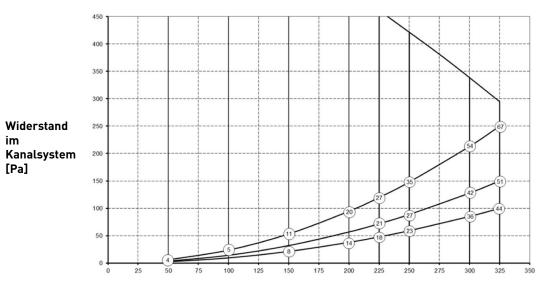
# Technische Info

## **Technische Informationen**

Flair 325 (Plus)											
Betriebsspannung [V/Hz]	230 V / 50 Hz										
Abmessungen (B x H x T) [mm]		750 x 650 x 560									
Kanaldurchmesser [mm]		ø 160									
Außendurchmesser Kondensatablaufs [mm]		ø 32									
Gewicht [kg]		37									
Filterklasse		ISO Coar	se 60 % (IS	O ePM1.0 5	0% für d	lie Zuluft	optional	)			
Lüftungsstufe (Werkseinstellung)		0 1			2		3		max.		
Werkseinstellung [m³/h]		50 100		100	150		250		325		
Zulässiger Widerstand im Kanalsystem [Pa]		2	6	9	24	21	53	59	148	100	250
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregiste	r) [W]	6,1	6,6	7,9	10,3	15,1	21,0	46,6	69,1	87,5	144,5
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [	A]	0,08	0,08	0,09	0,11	0,15	0,21	0,41	0,59	0,73	1,07
Max. Stromaufnahme (inkl. eingeschalte Vorheizregister) [A]	Max. Stromaufnahme (inkl. eingeschaltetem Vorheizregister) [A]		6								
Cos φ		0,341	0,343	0,389	0,394	0,430	0,439	0,492	0,507	0,521	0,542
Schallleistung											
Luftleistung [m³/h]					100	150	150	200	200	250	325
Schallleistungspegel Lw(A)	Statisch	cher Druck [Pa]		25	25	50	50	100	150	150	
	Lärmab		rmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]		27	34	35	40	41	46	51
	Kanal "A	Abluft" * [dB(A)]		32	40	38	46	44	49	55	
	Kanal "Z	Zuluft" * [c	IB(A)]		44	49	51	55	57	62	69

<sup>\*)</sup> Kanalgeräusch einschließlich Endkorrektur

In der Praxis kann der Wert durch Messtoleranzen um 1dB(A) abweichen.



**Achtung:**Der im Kreis
angegebene Wert ist
die Leistung (in Watt)

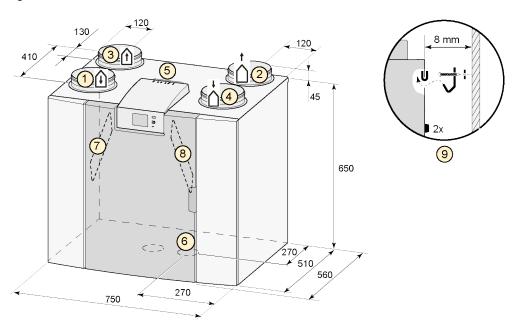
pro Ventilator.

Volumenstrom [m<sup>3</sup>/h]

# Anschlüsse und Abmessungen

Das Flair-Gerät ist als Links- oder Rechtsausführung lieferbar. Bei einer Linksausführung befinden sich die "warmen" Anschlüsse (aus Wohnung 3 und zu Wohnung 1) auf der linken Seite des Geräts; der Kondensatablauf wird hierbei in der rechten Öffnung unten am Gerät montiert. Bei einer Rechtsausführung befinden sich die "warmen" Anschlüsse (1 & 3) auf der rechten Seite des Geräts.

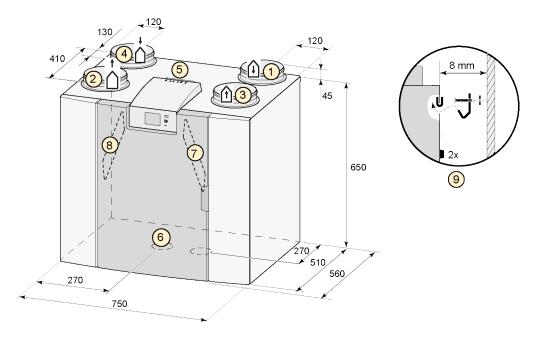
### Linksausführung



Alle Abmessungen sind in mm angegeben. Der Durchmesser sämtlicher Bundringe beträgt 160 mm.

1	Zuluft	Û
2	Fortluft	
3	Abluft	1
4	Außenluft	
5	Elektrische Anschlüsse	
6	Siphon connection	
7	Abluftfilter	
8	Zuluftfilter	
9	Aufhängung	

## Rechtsausführung



Alle Abmessungen sind in mm angegeben. Der Durchmesser sämtlicher Bundringe beträgt 160 mm.

1	Zuluft	Û
2	Fortluft	
3	Abluft	Î
4	Außenluft	
5	Elektrische Anschlüsse	
6	Siphon connection	
7	Abluftfilter	
8	Zuluftfilter	
9	Aufhängung	

# Service

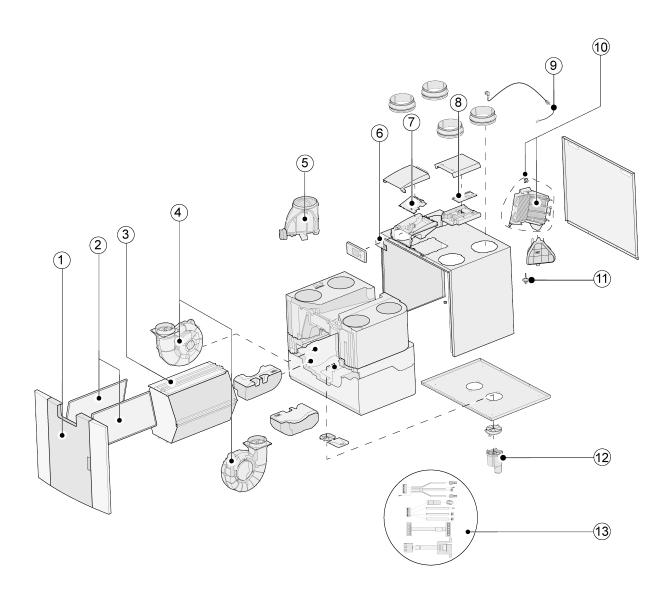
# **Explosionszeichnung**

Bei der Bestellung von Ersatzteilen sollten außer der jeweiligen Materialnummern (siehe Explosionszeichnung) auch der Gerätetyp, die Seriennummer, das Baujahr und die Bezeichnung des Ersatzteils angegeben werden:

**Hinweis:** Gerätetyp, Seriennummer und Baujahr sind auf dem Typenschild hinter der vorderen Kunststoffabdeckung des Geräts angegeben.

Beispiel	
Gerätetyp	Flair 325
Seriennummer	430000184701
Baujahr	2019
Ersatzteil	Ventilator
Artikelcode	532759
Menge	1

# Service-Artikel



Nr.	Artikelbeschreibung	Artikelcode
1	Frontplatte komplett	532763
2	Filter (2 Stück) ISO Coarse 60 %*	532716
3	Wärmetauscher	532755
4	Ventilator (1 Stück)	532759
5	Bypassklappe mit Motor, komplett	532760
6	Displayplatine UBP-2	532752
7	Basisplatine UWA2-B	532750
8	Plusplatine UWA2-E (nur bei Plus-Ausführung verwendet)	532751
9	Kabel mit Netzstecker 230 V **	532756
10	Internes Vorheizregister einschl. Übertemperatursicherung	532761
11	Temperatursensor NTC 10K	531775
12	Kondensatablauf	532762
13	Kabelsatz	532767

<sup>\*</sup> Die Filter können auch auf der Brink Website unter http://www.brinkclimatesystems.com bestellt werden.

Um gefährliche Situationen zu verhindern, darf ein beschädigter Netzanschluss nur von einer entsprechend qualifizierten Person ausgetauscht werden.

<sup>\*\*</sup> Das Netzkabel ist mit einem Platinenstecker ausgestattet. Zum Austauschen dieses immer ein Ersatznetzkabel bei Brink bestellen.

# Zertifikate

## Konformitätserklärung

### Konformitätserklärung

Hersteller: Brink Climate Systems B.V.

Adresse: Postbus 11

NL-7950 AA, Staphorst, Niederlande

Produkt: Wärmerückgewinnungsgerät Typ:

Flair 325 Flair 325 Plus

Das oben genannte Produkt erfüllt die folgenden Richtlinien:

◆ 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

◆ 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)

◆ RoHS 2011/65/EU (Stoffrichtlinie)

◆ 2009/125/EU (1253/1254 EU [EU ErP-Richtlinie])

Das Produkt trägt das CE-Zeichen:

CE

Staphorst, 24-11-2017

M. Schouten Managing Director

# 1 ERP-Werte

Hersteller:		Brink Climate Systems B.V.				
Modell:		Flair 325 (Plus)				
Klimazone	Typ der Regelung	SEV-Wert in kWh/m²/a	SEV- Klasse	Jährlicher Stromverbrauch (JSV) in kWh	Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH)	
	Handbetrieb	-40,99	А	233	4560	
B 4:44 - I	Zeitregelung	-41,59	Α	224	4574	
Mittel	1x Sensor (rF/CO <sub>2</sub> /VOC)	-42,72	A+	205	4603	
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO <sub>2</sub> /VOC)	-44,71	A+	167	4659	
	Handbetrieb	-85,11	A+	770	6960	
	Zeitregelung	-85,85	A+	761	6982	
Kalt	1x Sensor (rF/CO <sub>2</sub> /VOC)	-87,25	A+	742	7025	
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO <sub>2</sub> /VOC)	-89,79	A+	704	7112	
	Handbetrieb	-15,72	E	188	2400	
	Zeitregelung	-16,24	E	179	2408	
Warm	1x Sensor (rF/CO <sub>2</sub> /VOC)	-17,21	E	160	2422	
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO <sub>2</sub> /VOC)	-18,88	E	122	2452	
Typ Lüftungsge	erät:	Lüftungsgerät n	_∟ nit Wärme	rückgewinnung		
Ventilator:		Stufenloser EC-Ventilator				
Typ Wärmetauscher:		Rekuperativer l	Kunststoff-	Gegenstromwärmeta	auscher	
Wärmewirkun	gsgrad:	91 %				
Maximaler Luf	tdurchsatz:	325 m³/h				
Maximale Leist	tungsaufnahme:	144,5 W				
Schallleistungs	pegel Lwa:	41 dB(A)				
Referenzluftdu	rchsatz:	228 m³/h				
Referenzdruck	:	50 Pa				
Spezifische Lei	stungsaufnahme (SEL):	0,15 W/m³/h				
Steuerfaktor:		1,0 in Kombination mit Stufenschalter				
		0,95 in Kombination mit Zeitregelung				
		0,85 in Kombination mit 1 Sensor				
		,	ation mit 2	2 oder mehreren Sen	soren	
Leckage*	Intern	Reizener   Company   Company   Reizener   Company   Reizener   Company   Reizener   Company   Co				
	Extern	-				
Filterwarnanze	eige:	Control!  Achtung! Für e  Funktion ist ein	Control!  Achtung! Für eine optimale Effizienz und eine einwandfreie Funktion ist eine regelmäßige Inspektion, eventuelle Reinigung			
Internetadress	e für Anweisungen zur Montage:	http://www.brinkclimatesystems.nl/nl/professionals				
Bypass:		Ja, 100 % Bypass				

<sup>\*</sup> Messungen durchgeführt von TZWL gemäß des Standards EN 13141-7

Klassifizierung ab 1. Januar 2016		
SEV-Klasse ("mittlere Klimazone")	SEV in kWh/m²/a	
A+ (höchste Effizienz)	SEV < -42	
А	-42 ≤ SEV < -34	
В	-34 ≤ SEV < -26	
С	-26 ≤ SEV < -23	
D	-23 ≤ SEV < -20	
E (geringste Effizienz)	-20 ≤ SEV < -10	



## Declaration of confirmity regarding the determination of energetic efficiency according to EN 13141-7:2010

On behalf of Brink Climate Systems B.V. the determination of energetic efficiency was conducted by Europäisches Testzentrum für Wohnungslüftungsgeräte (TZWL) e. V. in Dortmund, Germany.

#### Tests were carried out according to:

 EN 13141-7:2010; Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of a mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery) for mechanical ventilation systems intended for single family dwellings

#### Technical data of the tested unit:

Manufacturer:

Brink Climate Systems B.V.

Type:

Flair 325 4/0 L EU

Serial Number:

430000180301

Year of construction:

2018

Power supply:

230 V ~ 50 Hz

CE-Label:

Yes

Maximum volume flow:

325 m³/h

#### Results, energetic efficiency 7°C:

Air flow	Temperature ratio, supply air η <sub>0,su</sub>	Total electric power consumption P <sub>E</sub>	Specific electric power consumption
[m³/h]	[%]	[W]	[W/m³/h]
51	98,4	11,7	0,23
224	90,8	34,7	0,15
325	90,5	79,2	0,24

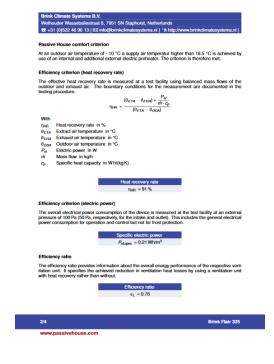
#### Results, energetic efficiency 2°C:

Air flow [m³/h]	Temperature ratio, supply air η <sub>θ,ρυ</sub> [%]	Total electric power consumption P <sub>E</sub> [W]	Specific electric power consumption [W/m³/h]
50	97,7	11,5	0,23
225	94,0	37,0	0,16
327	93,2	86,8	0,27

Results of performance tests of aerodynamic characteristics, of heat recovery characteristics and of the effective power consumption are taken from tests with number M.82.01.257.AD.

## Passivhaus-Zertifikat





- side or oxistide of the insulated thermal envelope of the building).

  # This unit is certified for airflow rates of 69–251 m³h.

  # Balancing the airflow rates of the unit is possible.

  # The user should have at least all the following setting options:

  / Switching the system on and out, and out, and extract airflows to basic verification (70–80°s), standard verification (100°s) and increased ventilation (100°s) with a clear indication of the current setting.

  # The device has a standard power consumption of 3.90 W. The target value of 1 W was exceeded. The device should be equipped with an additional external switch so that it can be disconnected from the malas, it required.

	Duct				
Device	Outdoor	Supply air	Extract air	Exhaust air	
44.5 dB(A)	48.5 dB(A)	60.5 dB(A)	49.0 dB(A)	59.0 dB(A)	

n following filter qualities by default:

Outdoor air filter Extract air filter

ISO ePM1 50% ISO Coarse 60%

On the outdoor air/ supply air side the filter quality class F7 is recommended. If not standard configuration, the F7 filter is available as accessory part.



Frost protection of downstream hydraulic heater coils:

In order to protect a downstream hydraulic heater coil, both fans are switched off in case
the supply air temperature drops down to 5 °C.

Siehe auch: Komplettes Passivhaus-Zertifikat