



Air for life

Technisch blad

Flair 325

Warmteterugwinapparaat



Algemene gegevens

De Flair 325 en de Flair 325 Plus is een ventilatieunit voor gebalanceerde ventilatie van woningen met warmteterugwinning.

Kenmerken:

- Maximum capaciteit 325 m³/h
- Hoog rendement kunststof warmtewisselaar
- Filters ISO Coarse 60%
- Modulerende elektrische voorverwarmer
- Automatische bypassklep
- Touchscreen
- Instelbaarheid luchthoeveelheden
- Filterindicatie op het toestel en de mogelijkheid voor filterindicatie op de standenschakelaar
- Een intelligente vorstregeling inclusief interne modulerende voorverwarmer
- Laag geluidsniveau
- Constant flow regeling

De Flair 325 is leverbaar in twee types:

- **de "Flair 325"**
- **de "Flair 325 Plus"**

De Flair 325 Plus heeft t.o.v. standaard Flair 325 een extra regelprint waardoor deze meer functies/aansluitmogelijkheden heeft (→).

In dit installatievoorschrift wordt zowel de standaard Flair 325 als de Flair 325 Plus beschreven.

De Flair 325 en de Flair 325 Plus zijn leverbaar in een **Linker** of een **Rechter** uitvoering; ombouw links/ rechts is niet mogelijk.

Voor juiste positie aansluitkanalen en afmetingen (→).

Wel is het mogelijk om het toestel eventueel later nog te voorzien van een Plusprint.

Het toestel wordt af fabriek geleverd met een 230 V netstekker.

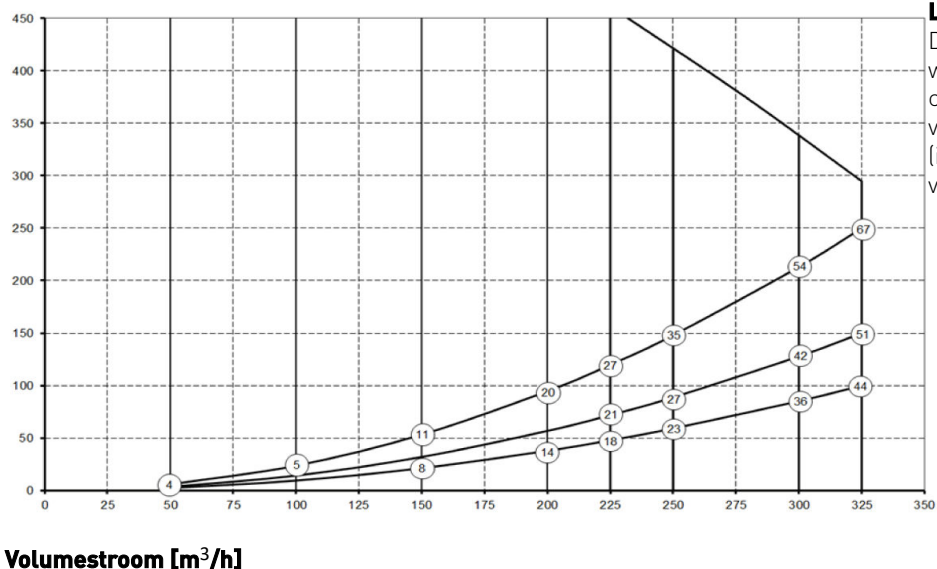
Technische informatie

Technische informatie

Flair 325 (Plus)											
Voedingsspanning [V/Hz]			230V/50Hz								
Afmeting (b x h x d) [mm]			4-0 Version				2-2 Version				
			750 x 650 x 560				750 x710 x 560				
Uitwendige diameter condensafvoer [mm]			ø160								
Gewicht [kg]			ø32								
Filterklasse			37								
Filter class			ISO Coarce 60% (ISO ePM1.0 50% voor de luchttoevoer optioneel)								
Ventilatorstand (fabrieksinstelling)			0		1		2		3		max
Fabrieksinstelling [m³/h]			50		100		150		250		325
Toelaatbare weerstand kanalsysteem [Pa]			2	6	9	24	21	53	59	148	100 250
Opgenomen vermogen (excl. voorverw.) [W]			6.1	6.6	7.9	10.3	15.1	21.0	46.6	69.1	87.5 133.4
Opgenomen stroom (excl. voorverw.) [A]			0.08	0.08	0.09	0.11	0.15	0.21	0.41	0.59	0.73 1.07
Max. opgenomen stroom (incl. ingeschakelde voorverw.) [A]			6								
Cos φ			0.341	0.343	0.389	0.394	0.430	0.439	0.492	0.507	0.521 0.542
Geluidsvermogen											
Ventilatiecapaciteit [m³/h]						100	150	150	200	200	250 325
Geluidsvermogen niveau Lw(A)	Statische druk [Pa]					25	25	50	50	100	150 150
	Kastafstraling [dB(A)]					27	34	35	40	41	46 51
	Kanaal "Uit woning" * [dB(A)]					32	40	38	46	44	49 55
	Kanaal "Naar woning" * [dB(A)]					44	49	51	55	57	62 69

*) Kanaal geluid inclusief eindcorrectie

Weerstand kanalen systeem [Pa]

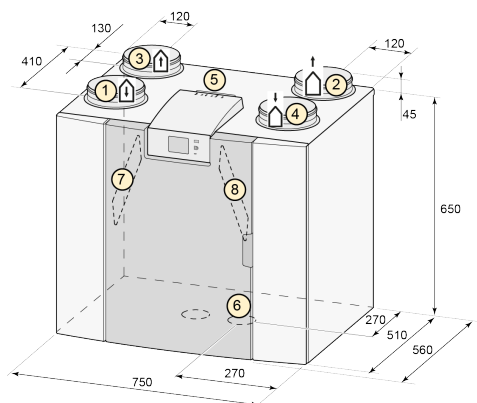


Aansluitingen en afmetingen

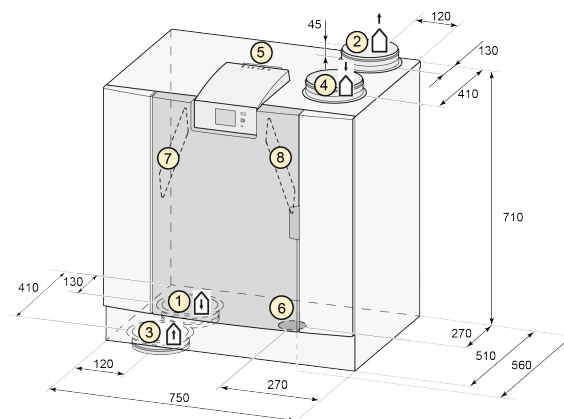
Het Flair toestel is leverbaar in een linker of een rechter uitvoering. Bij een linker uitvoering zitten de "warme" aansluitingen (uit woning 3 en naar woning 1) aan de linker zijde van het toestel; de Siphon connection wordt dan gemonteerd in de rechter opening onder het toestel. Bij een rechter uitvoering zitten de "warme" aansluitingen (1 & 3) aan de rechterzijde van het toestel.

Linker-uitvoering

4-0 aansluitingen

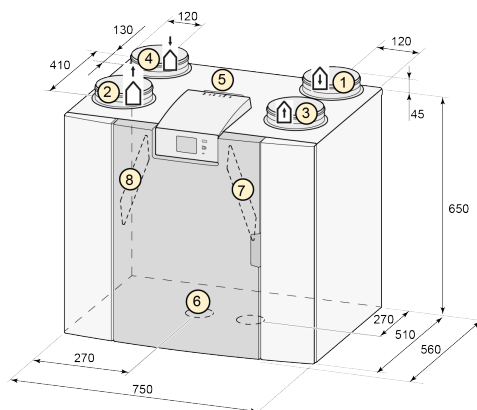


2-2 aansluitingen

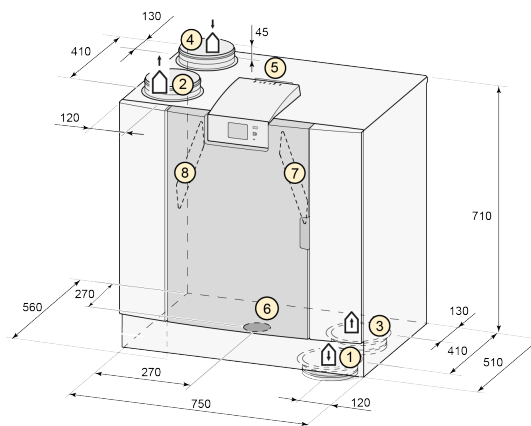


Rechter-uitvoering

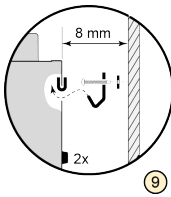
4-0 aansluitingen



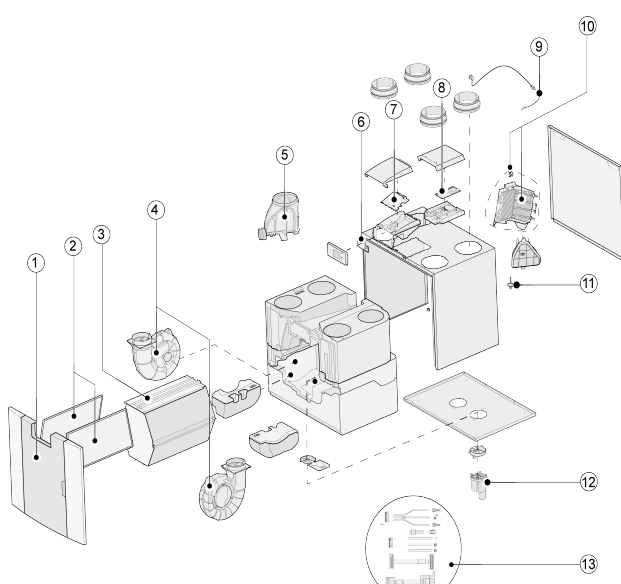
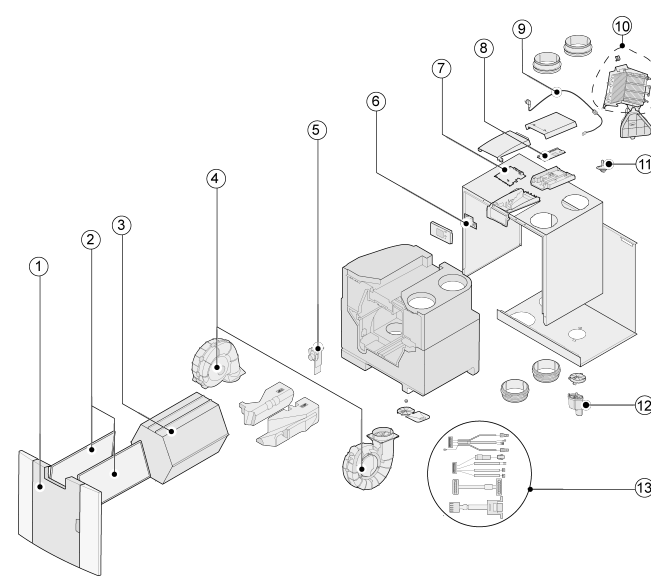
2-2 aansluitingen



All dimensions in millimeters. Diameter of all collars is 160 mm

1	Naar woning		2	Naar buiten		3	Uit woning		4	Van buiten	
5	Elektrische aansluitingen										
6	Siphon connection										
7	Afvoerlucht filter										
8	Toevoerlucht filter										
9	Ophanging										

Service-artikelen

4-0 Versie		2-2 Versie
		
Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode
1	Voorpaneel compleet	532763
2	Filters (2 stuks) ISO Coarse 60%	532716
3	Warmtewisselaar	532754
4	Ventilator (1 stuks)	532759
5	Bypassklep met motor compleet	532760
	Bypass motor compleet (2-2 version)	531778
6	Displayprint UBP-2	532752
7	Basisprint UWA2-B	532750
8	Plusprint UWA2-E (alleen van toepassing bij Plus-uitvoering)	532751
9	Snoer met netstekker 230 V *	532756
10	Interne voorverwarmer incl. maximaal beveiliging	532761
11	Temperatuursensor NTC 10K	531775
12	Condensafvoer	532762
13	Kabelset	532767

* Het netsnoer is voorzien van een printconnector. Bestel voor vervanging hiervan altijd bij Brink een vervangend netsnoer.
Om gevaarlijke situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen.

Certificaten

KF.82.01.257.AD.01
18.05.18



Declaration of conformity 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 [m³/h]	Temperature ratio, supply air $\eta_{t,su}$ [%]	Total electric power consumption P_E [W]	Specific electric power consumption [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 $\eta_{t,su}$ [%]	Total electric power consumption P_E [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.

1 Conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Fabrikant: **Brink Climate Systems B.V.**

Adres: **Postbus 11**
NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands

Produkt: **Flair 225**
Flair 225 Plus

Het hier beschreven product voldoet van de richtlijnen:

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| ♦ 2014/35/EU | (OJEU L 96/357; 29-03-2014) |
| ♦ 2014/30/EU | (OJEU L 96/79; 29-03-2014) |
| ♦ 2009/125/EU | (OJEU L 285/10; 31-10-2009) |
| ♦ 2017/1369/EU | (OJEU L 198/1; 28-07-2017) |
| ♦ RoHS 2011/65/EU | (OJEU L 174/88; 01-07-2011) |

Het hierboven beschreven product is getest volgens de normen:

- | | |
|---------------------|---|
| ♦ EN 55014-1: | 2017 + A11: 2020 |
| ♦ EN 55014-2: | 2021 |
| ♦ EN IEC 61000-3-2: | 2019 + A1:2021 |
| ♦ EN 61000-3-3: | 2013 + A1:2019 |
| ♦ EC 61000-3-3: | 2013/AMD2:2021 |
| ♦ EN 60335-1: | 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 |
| ♦ EN 60335-2-40: | 2003 + A11 + A12 + A1 + C + A13 + AC:2013 |
| ♦ EN 62233: | 2008 + AC:2008 |

Staphorst, 15-10-2021



A. Hans
Technical Director

2 ERP-waarden

Technische informatieblad Flair 325 Plus conform Ecodesign (ErP), nr. 1254/2014 (bijlage I/V)					
Fabrikant:		Brink Climate Systems B.V.			
Model:		Flair 325 Plus			
Klimaatzone	Type regeling	SEC-Waarde in kWh/m²/a	SEC Klasse	Jaarlijks elektriciteitsverbruik(AEC) in kWh	Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) in kWh
Gemiddeld	handbediend	-40,99	A	233	4614
	klokregeling	-41,59	A	215	4628
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-42,72	A+	181	4657
	2 of meerdere sensoren (RV/CO ₂ /VOC)	-44,71	A+	124	4714
Koud	handbediend	-79,74	A+	770	9026
	klokregeling	-80,48	A+	752	9154
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-81,88	A+	718	9110
	2 of meerdere sensoren (RV/CO ₂ /VOC)	-84,42	A+	661	9222
Warm	handbediend	-16,17	E	188	2086
	klokregeling	-16,69	E	170	2093
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-17,66	E	136	2106
	2 of meerdere sensoren (RV/CO ₂ /VOC)	-19,33	E	79	2132
Type ventilatietoestel:		Gebalanceerd residentieel ventilatietoestel met warmteterugwinning			
Ventilator:		EC - ventilator met traploze regeling			
Type warmtewisselaar:		Recuperatieve kunststof-tegenstroomwisselaar			
Thermisch rendement:		91%			
Maximaal debiet:		325m³/h			
Maximaal opgenomen vermogen:		145W			
Geluidsvermogensniveau Lwa:		41 dB(A)			
Referentiedebiet:		228m³/h			
Referentiedruk:		50 Pa			
Specifiek elektrisch opgenomen vermogen (SEL):		0,15 Wh/m³			
Regelfactor:		1,0 in combinatie met standenschakelaar			
		0,95 in combinatie met klokregeling			
		0,85 in combinatie met 1 sensor			
		0,65 in combinatie met 2 of meerdere sensoren			
Leakage*	Intern	2,85%			
	Extern	2,85%			
Positie filter vervuild indicatie:		Op het display van het toestel / op de standenschakelaar (led) / op de Brink Air Control. Attentie! Voor een optimale energie efficiëntie en een goede werking is het noodzakelijk regelmatig de filters te inspecteren en eventueel te reinigen of te vervangen.			
Internetadres voor de montage-instructies:		https://www.brinkclimatesystems.nl/international/home/docsearch			
Bypass:		Ja, 100% Bypass			

* Metingen uitgevoerd door het TZWL volgens de EN 13141-7 standard

Classificatie vanaf 1 januari 2016	
SEC klasse ("Gemiddelde klimaat zone")	SEC in kWh/m²/a
A+ (Meest efficiënt)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E (Minst efficiënt)	-20 ≤ SEC < -10