



Fisa tehnica

Flair 325

Aparat de recuperare a căldurii
Românesc



Air for Life

General

Modelele Flair 325 și Flair 325 Plus sunt unități de ventilare cu recuperarea căldurii menite pentru ventilarea echilibrată a locuințelor.

Caracteristici:

- Capacitate maximă 325 m³/h
- Schimbător de căldură din plastic cu randament mare
- Filtre ISO Coarse 60%
- Preîncălzitor modular electric
- Supapă de derivație automată
- Ecran tactil
- Cantitate de aer ajustabilă
- Indicarea filtrului pe aparat și posibilitatea indicării filtrului pe comutatorul multiplu
- Protecție inteligentă împotriva înghețului, inclusiv preîncălzitor modular
- Nivel de zgomot redus
- Control constant al fluxului

Modelul Flair 325 este disponibil în două tipuri:

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

Modelul Flair 325 Plus are comparativ cu modelul standard Flair 325, un pcb extra ce îi conferă mai multe funcții/posibilități de conectare (→).

Aceste instrucțiuni de instalare se aplică atât modelului standard Flair 325, cât și modelului Flair 325 Plus.

Modelele Flair 325 și Flair 325 Plus sunt disponibile în versiuni atât **de stânga**, cât și **de dreapta**; nu este posibil să converțiți un model de stânga într-unul de dreapta
Pentru conductele de aer și dimensiunile corecte (→).

Cu toate acestea, este posibil să echipați ulterior aparatul cu un pcb Plus.

Aparatul vine gata de utilizat cu un ștecher de rețea de 230 V.

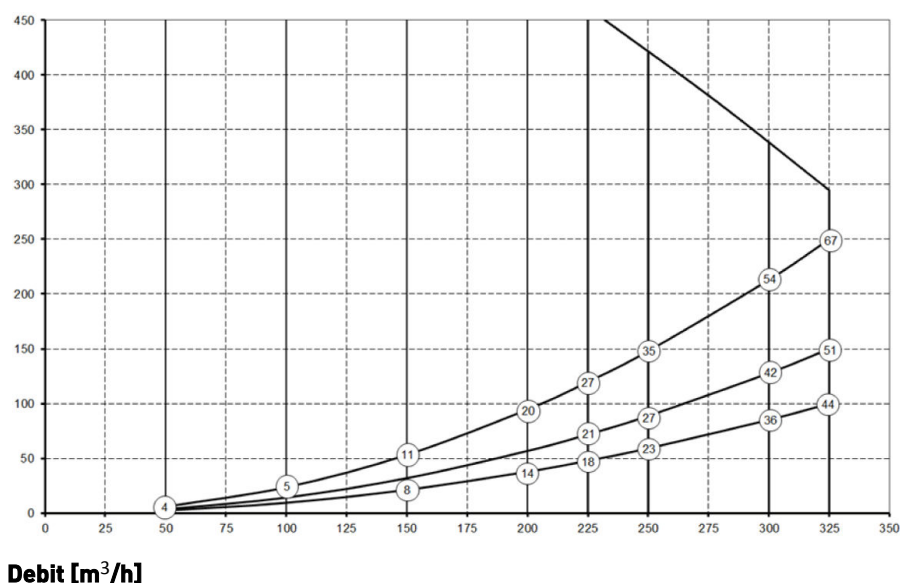
Informații tehnice

Flair 325 (Plus)										
Tensiune de alimentare [V/Hz]	230V/50Hz									
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) [mm]	4-0 conexiuni						2-2 conexiuni			
	750 x 650 x 560						750 x710 x 560			
Diametru descărcător de condens extern [mm]	ø160									
Greutate [kg]	ø32									
Clasa de filtre	37									
Filter class	ISO Coarse 60% (ISO ePM1.0 50% opțional pentru alimentarea cu aer)									
Setarea ventilatorului (setări din fabricație)	0		1		2		3		max	
Setări din fabricație [m³/h]	50		100		150		250		325	
Rezistența permisivă a sistemului de conducte [Pa]	2	6	9	24	21	53	59	148	100	250
Puterea nominală (excl. preîncălzitorul) [W]	6.1	6.6	7.9	10.3	15.1	21.0	46.6	69.1	87.5	133.4
Curentul nominal (excl. preîncălzitorul) [A]	0.08	0.08	0.09	0.11	0.15	0.21	0.41	0.59	0.73	1.07
Curentul nominal max. (incl. preîncălzitorul activat) [A]	6									
Cos φ	0.341	0.343	0.389	0.394	0.430	0.439	0.492	0.507	0.521	0.542
Puterea acustică										
Capacitatea de ventilare [m3/h]				100	150	150	200	200	250	325
Nivel putere acustică Lw(A)	Presiune statică [Pa]			25	25	50	50	100	150	150
	Radiație prin carcasă [dB(A)]			27	34	35	40	41	46	51
	Conducta locu„dinspre înță” [db(A)]			32	40	38	46	44	49	55
	Conducta „înspre locuință” [db(A)]			44	49	51	55	57	62	69

*) Zgomot conductă, incluzând ajustare de capăt

În practică, valoarea poate să difere cu 1dB(A) prin toleranțele măsurătorilor.

Rezistența sistemului de conducte [Pa]



Notă:

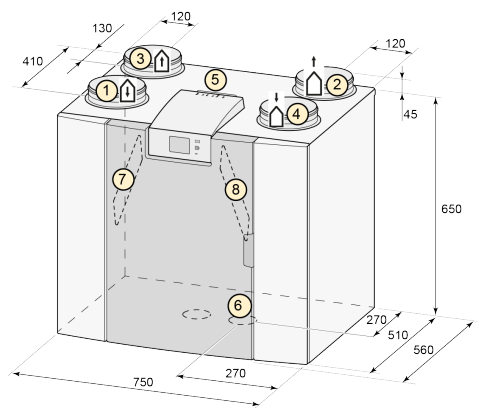
Valoarea specificată în acest cerc este capacitatea (în wați) per ventilator.

Racordări și dimensiuni

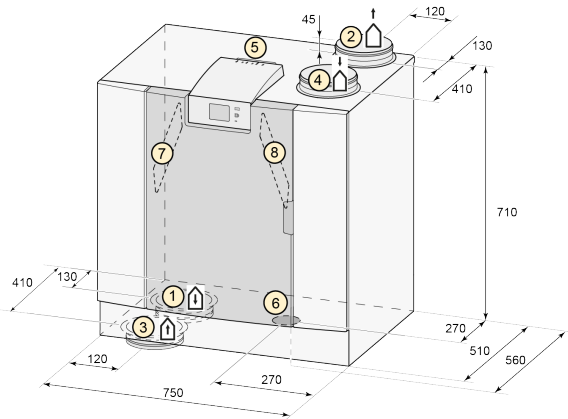
Aparatul Flair este disponibil în versiunea de stânga și în versiunea de dreapta. La versiunea pentru de stânga, racordurile „calde” (dinspre locuință 3 și înspre locuință 1) se află pe latura stângă a aparatului; descărcătorul de condens este ulterior montat la deschiderea din dreapta, aflată sub aparat. În cazul versiuni de dreapta, racordurile „calde” (1 & 3) se află pe latura dreaptă a aparatului.

Versiunea de stânga

4-0 conexiuni

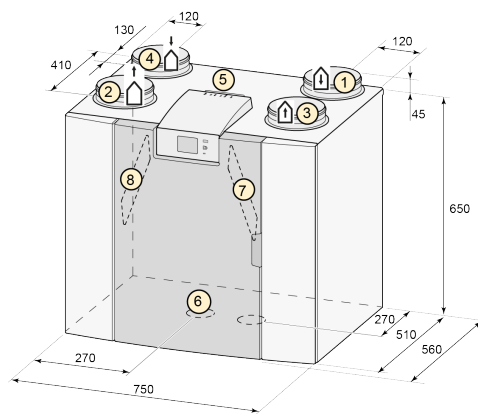


2-2 conexiuni

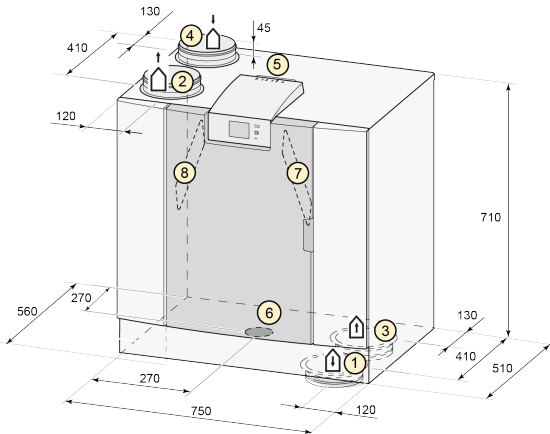


Versiunea de dreapta

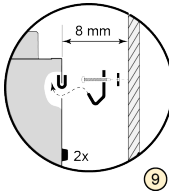
4-0 conexiuni



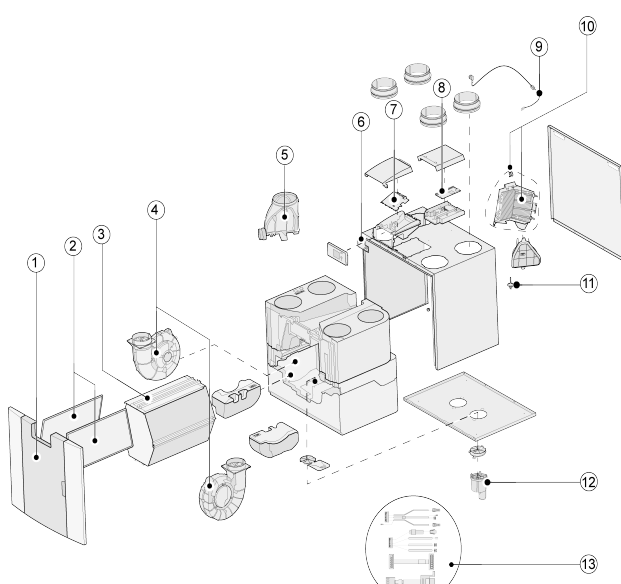
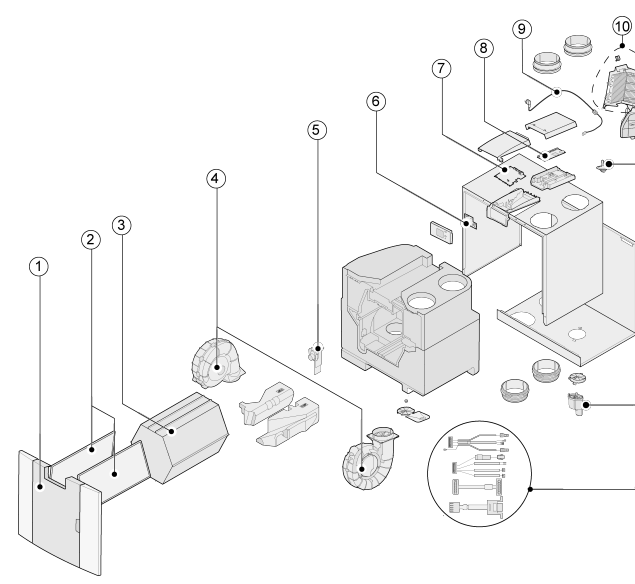
2-2 conexiuni



Toate dimensiunile sunt în milimetri Diametrul tuturor brățărilor este 160 mm

1	Înspre		2	locuință Înspre exterior		3	Dinspre locuință		4	Dinspre exterior	
5	Conexiuni electrice										
6	Siphon connection										
7	Filtru aer evacuat										
8	Filtru alimentare aer										
9	Montaj										

Service

4-0 conexiuni		2-2 conexiuni
		
Nr.	Descrierea articolului	Cod articol
1	Panoul frontal complet	532763
2	Filtre ISO Coarse 60% (2 articole)	532716
3	Schimbător de căldură	532754
4	Ventilator (1 articol)	532759
5	Supapă de derivație cu motor complet (4-0 conexiuni)	532760
	Motor derivație complet (2-2 conexiuni)	531778
6	Afișaj pcb UBP-2	532752
7	pcb UWA2-B de bază	532750
8	Plus pcb UWA2-E (aplicabil doar cu versiunea Plus)	532751
9	Ștecher de rețea și cablu 230 V *	532756
10	Preîncălzitor intern incl. securitate maximă	532761
11	Senzor de temperatură NTC 10K	531775
12	Descărcător de condens	532762
13	Set de cabluri	532767

* Cablul de alimentare este prevăzut cu un conector la placa cu circuite. Când îl înlocuiți, întotdeauna comandați un cablu de rețea de schimb de la Brink.

Pentru a preveni situațiile periculoase, conexiunea la rețeaua de alimentare avariata poate fi înlocuită doar de către un expert calificat.

Certificate

Declarația de conformitate

Declarația de conformitate

Producător: Brink Climate Systems B.V.

Adresa: Postbus 11
NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands

Produs: Aparat de recuperare a căldurii de tipul:
Flair 325
Flair 325 Plus

Produsul descris mai sus respectă următoarele directive:

- ◆ 2014/35/EU (directiva privind joasa tensiune)
- ◆ 2014/30/EU (directiva CEM)
- ◆ RoHS 2011/65/EU (directiva privind substanțele)
- ◆ 2009/125/EG (1253/1254 EU (directiva UE ErP)

Produsul poartă eticheta CE:



Staphorst, 24-11-2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Schouten', is written over a horizontal line.

M. Schouten
Director tehnic

1 Valori ERP

Fișa cu informații tehnice Flair 325 (Plus) în conformitate cu Ecodesign (ErP), nr. 1254/2014 (Anexa IV)					
Producător:		Brink Climate Systems B.V.			
Model:		Flair 325 (Plus)			
Zonă ambientală	Tip de control	Valoare SEC în kWh/m²/a	Clasa SEC	Consumul anual de electricitate (AEC) în kWh	Încălzirea anuală economisită (AHS) în kWh
Media	Manual	-40,99	A	233	4614
	control ceas	-41,59	A	215	4628
	1x senzor (RV/CO ₂ /VOC)	-42,72	A+	181	4657
	2 sau mai mulți senzori (RV/CO ₂ /VOC)	-44,71	A+	124	4714
Rece	manual	-79,74	A+	770	9026
	control ceas	-80,48	A+	752	9054
	1x senzor (RV/CO ₂ /VOC)	-81,88	A+	718	9110
	2 sau mai mulți senzori (RV/CO ₂ /VOC)	-84,42	A+	661	9222
Cald	manual	-16,17	E	188	2086
	control ceas	-16,69	E	170	2093
	1x senzor (RV/CO ₂ /VOC)	-17,66	E	136	2106
	2 sau mai mulți senzori (RV/CO ₂ /VOC)	-19,33	E	79	2132
Tipul unității de ventilare:		Aparat echilibrat de ventilare cu recuperarea căldurii pentru aplicații rezidențiale			
Ventilator:		CE - ventilator cu control variabil infinit			
Tipul schimbătorului de căldură:		Schimbător de căldură contracurent cu recuperare din plastic			
Eficiență termică		91%			
Debit maximum:		325m³/h			
Putere nominală maximă:		145 W			
Nivel putere acustică Lw(A):		41 dB(A)			
Debit de referință:		228m³/h			
Presiune de referință:		50 Pa			
Putere de intrare specifică (SEL):		0,15 Wh/m³			
Factor de control:		1,0 în combinație cu comutatorul multiplu			
		0,95 în combinație cu control ceas			
		0,85 în combinație cu 1 senzor			
		0,65 în combinație cu 2 senzori sau mai mulți			
Scurgere *	Internă	2,85%			
	Externă	2,85%			
Poziția indicației filtrului uscat:		Pe afișajul aparatului / pe comutatorul multiplu (LED) / pe accesoriul Brink Air Control Atenție! Pentru eficiență energetică optimă și o funcționare adecvată, este necesară inspecția, curățarea sau înlocuirea regulată a filtrului.			
Adresa de internet pentru Instrucțiunile de asamblare:		https://www.brinkclimatesystems.nl/international/home/docsearch			
Derivație:		Da, 100% derivație			

* Măsurători efectuate de TZWL potrivit standardului EN 13141-7

Clasificare de la 1 ianuarie 2016	
Clasa SEC („Zonă ambientală medie„)	Valoare SEC în kWh/m²/a
A+ (Cel mai eficient)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E (cel mai puțin eficient)	-20 ≤ SEC < -10

EN 13141-7:2010 Certificate

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 $\eta_{0,sa}$ [%]	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 $\eta_{0,sa}$ [%]	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.

