



Tehniline leht

Flair 325
Soojustagastusseade
Eesti



Air for Life

Üldine

Flair 325 ja Flair 325 Plus on elamute ventilatsioonisüsteemidesse mõeldud soojustagastusseade.

Omadused:

- Maksimaalne vooluhulk 325 m³/h
- Efektiivne plastist soojusvaheti
- Filtrid ISO-jämedusega 60%
- Elektriline eelsoojendusmoodul
- Automaatne möödavooluklapp
- Puutekraan
- Reguleeritav õhukogus
- Filtrinäidik seadmel endal ja võimalik lisada filtrinäidik pöördlülitile
- Automaatne külmumiskaitse koos eelsoojendusmooduliga
- Vaikne
- Vooluhulga pidevjuhtimine

Flair 325 on saadaval kahe tüübina:

- „**Flair 325**“
- „**Flair 325 Plus**“

Võrreldes tavalise tüübiga Flair 325 on tüübil Flair 325 Plus täiendav PCB (trükkplaat), mis pakub rohkem funktsioone/ühendusvõimalusi (→).

Käesolevas paigaldusjuhendis käsitletakse nii tüüpi Flair 325 kui ka tüüpi Flair 325 Plus.

Flair 325 ja Flair 325 Plus on saadaval **vasakukäelise** ja **paremakäelise** versioonina; vasakukäelisest versioonist ei saa teha paremakäelist ega vastupidi.

Õiged ühendustorud ja mõõtmed leiate siit (jaotisest).

Täiendav PCB seevastu on võimalik seadmele hiljem paigaldada.

Seadmega on ühendatud 230 V toitekaabel.

Tehniline teave

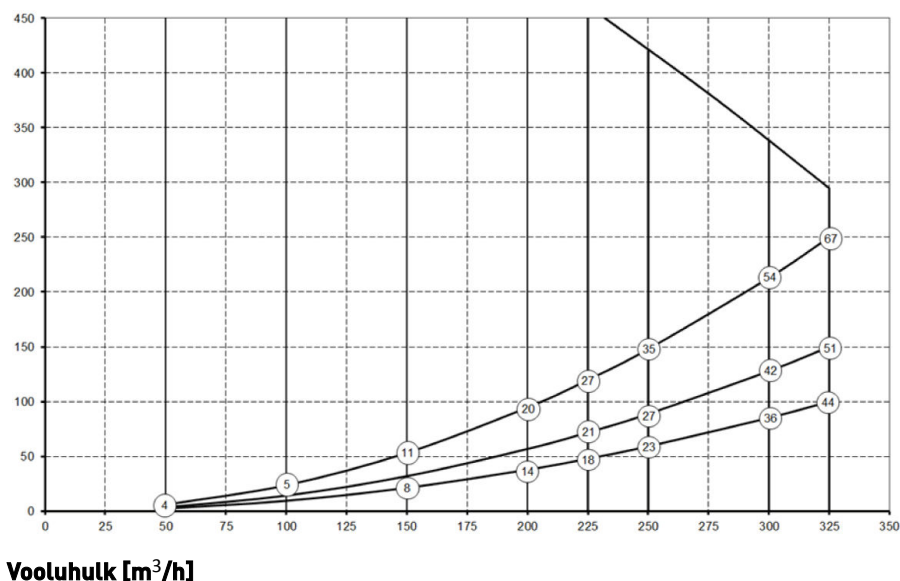
Tehniline teave

Flair 325 (Plus)											
Toitepinge [V/Hz]	230V/50Hz										
Mõõtmed (l × k × s) [mm]	4-0 ühendused					2-2 ühendused					
	750 x 650 x 560					750 x710 x 560					
Kondensvee toru välisläbimõõt [mm]	ø160										
Kaal [kg]	ø32										
Filtri klass	37										
Filter class	ISO jämedus 60% (valikuliselt sissepuhkefilter ISO ePM1.0 50%)										
Ventilaatori seaded (tehaseseaded)	0		1		2		3		max		
Tehaseseade [m³/h]	50		100		150		250		325		
Kanalite lubatav vasturõhk [Pa]	2	6	9	24	21	53	59	148	100	250	
Nimivõimsus (v.a eelsoojendi) [W]	6.1	6.6	7.9	10.3	15.1	21.0	46.6	69.1	87.5	133.4	
Nimivoolutugevus (v.a eelsoojendi) [A]	0.08	0.08	0.09	0.11	0.15	0.21	0.41	0.59	0.73	1.07	
Max voolutugevus (eelsoojendi sisse lülitatud) [A]	6										
Cos φ	0.341	0.343	0.389	0.394	0.430	0.439	0.492	0.507	0.521	0.542	
Müravõimsus											
Ventilatsiooniõhu vooluhulk [m3/h]					100	150	150	200	200	250	325
Müravõimsustase Lw(A)	Staatiline rõhk [Pa]				25	25	50	50	100	150	150
	Korpusest kiirguv [dB(A)]				27	34	35	40	41	46	51
	Elamust väljuv kanal [dB(A)]				32	40	38	46	44	49	55
	Elamusse sisenev kanal [dB(A)]				44	49	51	55	57	62	69

*) Kanalimüra koos lõppkorrektsiooniga

Praktikas mõõdetav väärtus võib mõõtmistulemuste tolerantsi tõttu erineda kuni 1dB(A) võrra.

Kanalite vasturõhk [Pa]



Märkus:

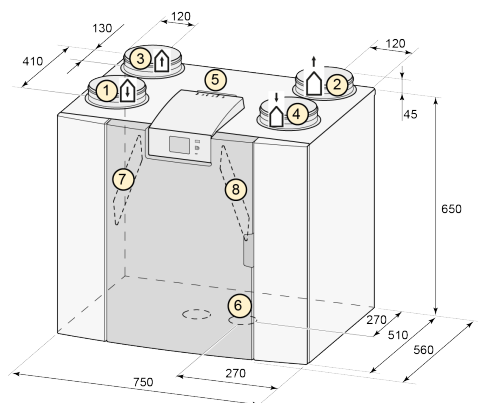
Ringiga ümbritsetud väärtus on ühe ventilaatori võimsus (vattides).

Ühendused ja mõõtmed

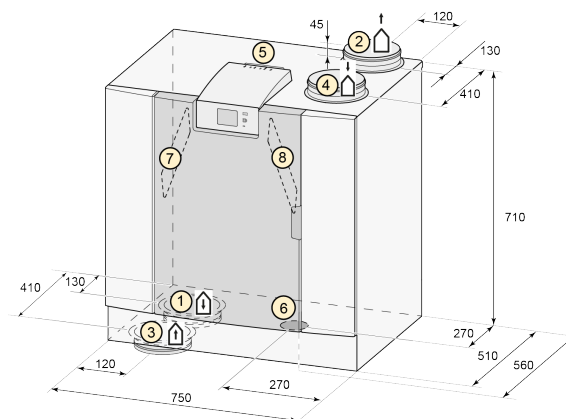
Seade Flair on saadaval vasaku- ja paremakäelises versioonis. Vasakukäelise versiooni puhul on „soojad“ ühendused (elamust väljuv 3 ja elamusse suunduv 1) seadme vasakul küljel ning kondensvee toru paigaldatakse seadme all olevale parempoolsele avale. Paremakäelise versiooni puhul on „soojad“ ühendused (1 ja 3) seadme paremal küljel.

Vasakukäeline versioon

4-0 ühendused

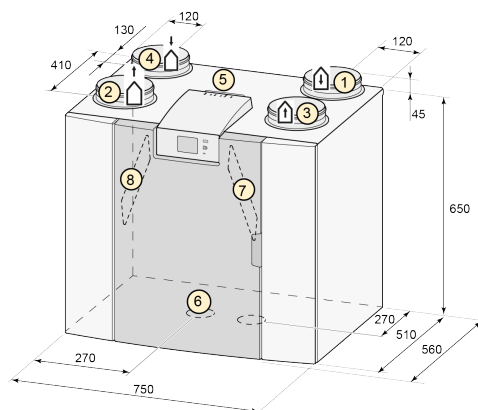


2-2 ühendused

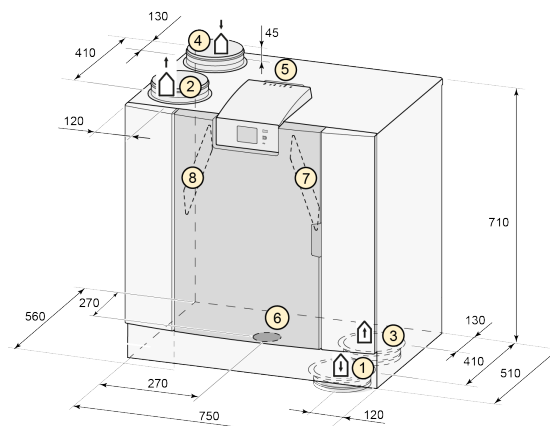


Paremakäeline versioon

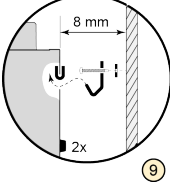
4-0 ühendused



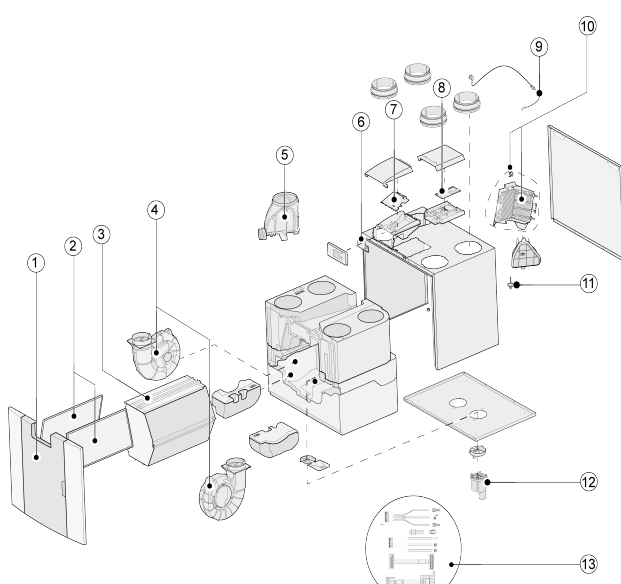
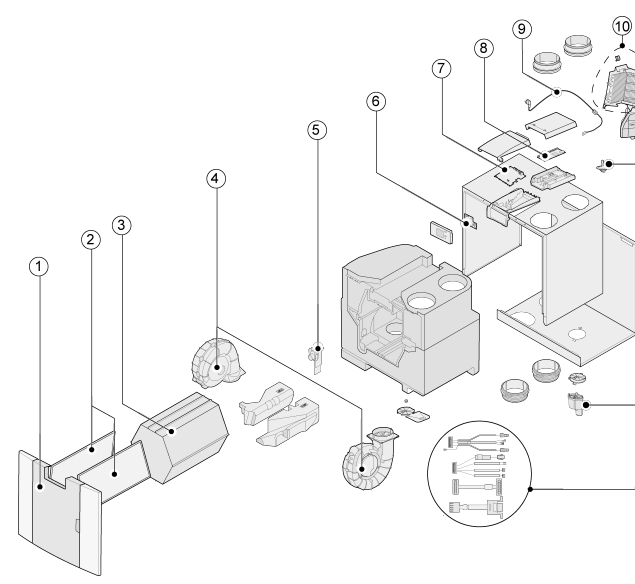
2-2 ühendused



Kõik mõõtmed on millimeetrites. Kõigi õhukanalite läbimõõt on 160 mm

1	Elamusse		2	Õue		3	Elamust		4	Õuest	
5	Elektriühendused										
6	Siphon connection										
7	Väljapuhkefilter										
8	Sissepuhkefilter										
9	Kinnitus										

Service esemed

4-0 ühendused		2-2 ühendused
		
Nr	Varuosa kirjeldus	Varuosa kood
1	Esipaneeli täielik	532763
2	Filtrid (2 tk) ISO-jämedusega 60%	532716
3	Soojusvaheti	532754
4	Ventilaator (1 tk)	532759
5	Möödavooluklapi komplekt koos mootoriga (4-0 ühendused)	532760
	Möödavoolu mootoriga koos komplekt (2-2 ühendused)	531778
6	Ekraani PCB UBP-2	532752
7	Standard-PCB UWA2-B	532750
8	Plus-PCB UWA2-E (ainult Plus-versiooni puhul)	532751
9	Toitepistik ja -kaabel, 230 V *	532756
10	Sisemine eelsoojendi ülekuumenemiskaitsega	532761
11	Temperatuuriandur NTC 10K	531775
12	Kondensvee toru	532762
13	Kaablikomplekt	532767

* Toitekaablil on eriline pistik. Kui toitekaabel on vaja välja vahetada, tellige kindlasti uus Brink.

Ohtlike olukordade vältimiseks tohib kahjustatud toitekaabli välja vahetada ainult kvalifitseeritud elektrik!

Sertifikaate

Vastavusdeklaratsioon

Vastavusdeklaratsioon

Tootja: Brink Climate Systems B.V.

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

Toode: Soojustagasti tüüp:
Flair 325
Flair 325 Plus

Ülal kirjeldatud toode vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

- ♦ 2014/35/EL (madalpingedirektiiv)
- ♦ 2014/30/EL (EMÜ direktiiv)
- ♦ RoHS 2011/65/EL (ohtlike ainete direktiiv)
- ♦ 2009/125/EC (1253/1254 EL (EL-i energiamõjuga toodete direktiiv))

Tootel on CE-märgis:



Staphorst, 24-11-2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Schouten'.

M. Schouten
Tehnikadirektor

1 Energiamõju iseloomustavad väärtused

Toote Flair 325 (Plus) tehniliste andmete leht kooskõlas ökodisaini määrusega (energiamõjuga tooted) 1254/2014 (lisa I\V)					
Tootja:		Brink Climate Systems B.V.			
Mudel:		Flair 325 (Plus)			
Kliimatüüp	Juhtimistüüp	Erienergiatarve (SEC), kWh/m²/a	SEC klass	Aastane elektrikulu (AEC), kWh	Aastas säästetud soojusenergia, kWh
Keskmine	käsitsi	-40.99	A	233	4614
	kellapõhine juhtimine	-41.59	A	215	4628
	1 anduriga (RV/CO ₂ /VOC)	-42.72	A+	181	4657
	2 või enama anduriga (RV/CO ₂ /VOC)	-44.71	A+	124	4714
Külm	käsitsi	-79.74	A+	770	9026
	kellapõhine juhtimine	-80.48	A+	752	9054
	1 anduriga (RV/CO ₂ /VOC)	-81.88	A+	718	9110
	2 või enama anduriga (RV/CO ₂ /VOC)	-84.42	A+	661	9222
Palav	käsitsi	-16.17	E	188	2086
	kellapõhine juhtimine	-16.69	E	170	2093
	1 anduriga (RV/CO ₂ /VOC)	-17.66	E	136	2106
	2 või enama anduriga (RV/CO ₂ /VOC)	-19.33	E	79	2132
Ventilatsiooniseadme tüüp:		Soojustagastusega tasakaalustatud elamuventilatsiooniseade			
Ventilaator:		EC – pidevalt juhitava kiirusega ventilaator			
Soojusvaheti tüüp:		Rekuperatiivne plastist rist-vastuvoolu soojusvaheti			
Soojuslik efektiivsus		91%			
Max vooluhulk:		325 m³/h			
Max võimsus:		145 W			
Müravõimsustase Lwa:		41 dB(A)			
Etalonvooluhulk:		228 m³/h			
Nimirõhk:		50 Pa			
Erivõimsus (SEL):		0,15 Wh/m³			
Juhtimistegur:		1,0, kui kasutusel on pöördlülit			
		0,95, kui juhtimine toimub kellaajapõhiselt			
		0,85, kui kasutusel on üks andur			
		0,65, kui kasutusel on vähemalt kaks andurit			
Leke*	Sisemine	2,85%			
	Välimine	2,85%			
Filtri puhastamise/asendamise näidu asukoht:		Seadme ekraanil / pöördlülitil (LED) / Brink Air Control. Tähelepanu! Optimaalse energiatõhususe ja töökindluse tagamiseks tuleb filtreid korrapäraselt kontrollida ning puhastada või asendada.			
Paigaldusjuhendi internetiaadress:		https://www.brinkclimatesystems.nl/international/home/docsearch			
Möödavool:		Jah, 100% möödavool			

* Mõõtmised on teinud TZWL kooskõlas standardiga EN 13141-7

Liigitus alates 1. jaanuarist 2016	
SEC klass (keskmise kliimatüüpi)	SEC, kWh/m²/a
A+ (suurim energiatõhusus)	$SEC < -42$
A	$-42 \leq SEC < -34$
B	$-34 \leq SEC < -26$
C	$-26 \leq SEC < -23$
D	$-23 \leq SEC < -20$
E (kõige väiksem energiatõhusus)	$-20 \leq SEC < -10$

EN 13141-7:2010 sertifikate

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.

