



Air for life

Karta techniczna

Flair 400 Enthalpy
Polski



Informacje ogólne

Flair 400 Enthalpy to jednostki wentylacyjne umożliwiające zrównoważoną wentylację budynków mieszkalnych z odzyskiem ciepła.

Cechy:

- Wydajność maksymalna 400 m³/godz.
- Wymiennik ciepła z tworzywa sztucznego o dużej wydajności
- Filtry ISO Zgrubny 60%
- Modułowa elektryczna nagrzewnica wstępna
- Automatyczny zawór obejściowy
- Ekran dotykowy
- Regulacja ilości powietrza
- Wskaźnik stanu filtra na urządzeniu oraz możliwość wskazania stanu filtra na przełączniku wielopozycyjnym
- Inteligentna ochrona przed zamarzaniem obejmująca modułową nagrzewnicę wstępną
- Niski poziom hałasu
- Stała regulacja przepływu

Urządzenie Flair 400 Enthalpy występuje w jednej odmianie:

• „Flair 400 Enthalpy”

Dla Flair 400 Enthalpy dostępna jest opcjonalna płytką Plus z większą liczbą funkcji/możliwośći podłączenia (> [Wersja Plus](#) strona 12, [Schemat elektryczny](#) strona 33).

Modele Flair 400 Enthalpy są dostępne w wersjach **lewej** i **prawej**. Konwersja między tymi modelami nie jest możliwa.

Informacje o prawidłowym podłączaniu przewodów oraz o wymiarach (> [Podłączenia i wymiary](#) strona 8).

Jeśli chcesz kontynuować wentylację w zrównoważony sposób w temperaturze niższej niż -15°C, zaleca się użycie dodatkowego podgrzewacza.

Gdy urządzenie jest umieszczone w miejscu, gdzie spodziewane jest bardzo zimne powietrze na zewnątrz przez długi czas (<-25°C), należy zawsze zainstalować dodatkowy podgrzewacz (patrz → [Podłączanie nagrzewnicy wstępnej](#) strona 46)!

Urządzenie jest dostarczane z gotową do podłączenia wtyczką zasilającą 230 V.

Dane techniczne

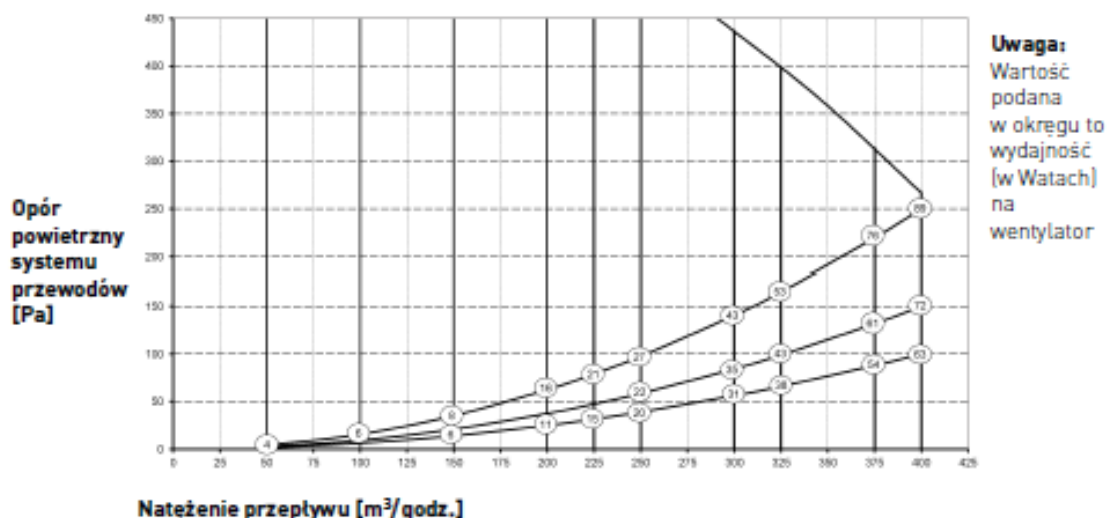
Informacje techniczne Flair 400 Enthalpy

Flair 400 Enthalpy										
Napięcie zasilania [V/Hz]	230 V/50 Hz									
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	750 x 650 x 560									
Średnica przewodu [mm]ø	ø180									
Masa [kg]	38,5									
Klasa filtru	Zgrubny ISO 60% (opcjonalnie ISO ePM1.0 dla dopływu powietrza)									
Ustawienie wentylatora (fabryczne)	0	1	2	3	maks.					
Ustawienie fabryczne [m ³ /h]	50	100	200	300	400					
Dopuszczalny opór systemu przewodów [Pa]	2	4	6	16	25	63	56	141	100	250
Moc znamionowa (bez nagrzewnicy wstępnej) [W]	7,6	7,8	10,3	11,5	23,0	31,4	62,5	87,0	126,6	177,9
Znamionowe natężenie prądu (bez nagrzewnicy wstępnej) [A]	0,12	0,12	0,15	0,16	0,25	0,33	0,58	0,77	1,01	1,38
Maks. znamionowe natężenie prądu (z włączoną nagrzewnicą wstępną) [A]	6									
Moc znamionowa nagrzewnicy wstępnej [W]	1000									
Cos φ	0,270	0,272	0,300	0,310	0,369	0,410	0,470	0,493	0,545	0,560

Moc akustyczna					
Wydajność wentylacji [m ³ /godz.]		150	250	350	400
Poziom mocy akustycznej Lw(A)	Cisnienie statyczne [Pa]	25	50	100	100
	Promieniowanie na obudowę [dB(A)]	37	43,5	52	55
	Przewód „od budynku” [dB(A)]	43,5	46,5	51	61
	Przewód „do budynku” [dB(A)]	50	58	69,5	71

*) Hałas przewodu z uwzględnieniem korekty końcowej

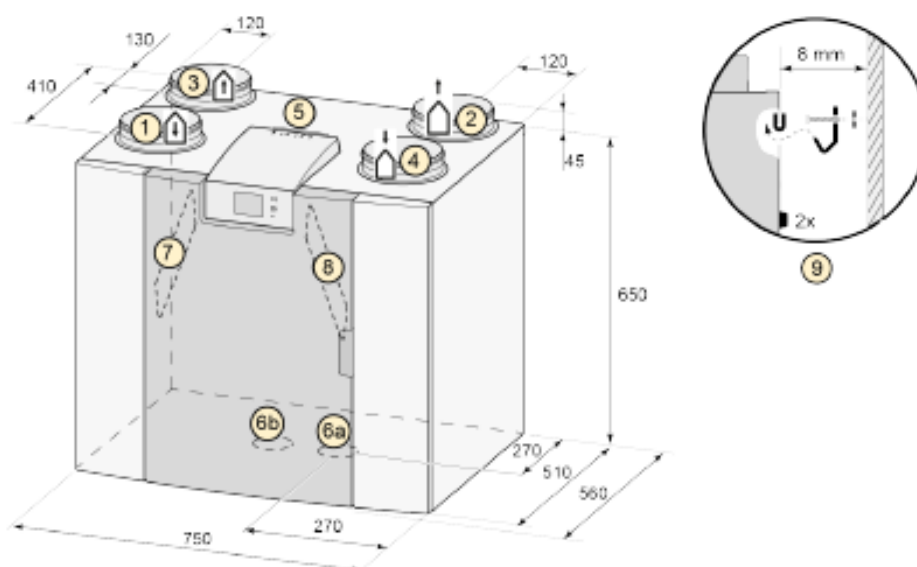
W praktyce wartość może różnić się o 1 dB(A) w zakresie tolerancji pomiarowej.



Podłączenia i wymiary

Urządzenie Flair jest dostępne w wersji lewej i prawej. W wersji lewej podłączenia strony „cieplej” (od budynku 3 i do budynku 1) znajdują się z lewej strony urządzenia. kapturek uszczelniający jest włożony do prawego otworu na spodzie urządzenia. W wersji prawej podłączenia strony „cieplej” (1 i 3) znajdują się z prawej strony urządzenia.

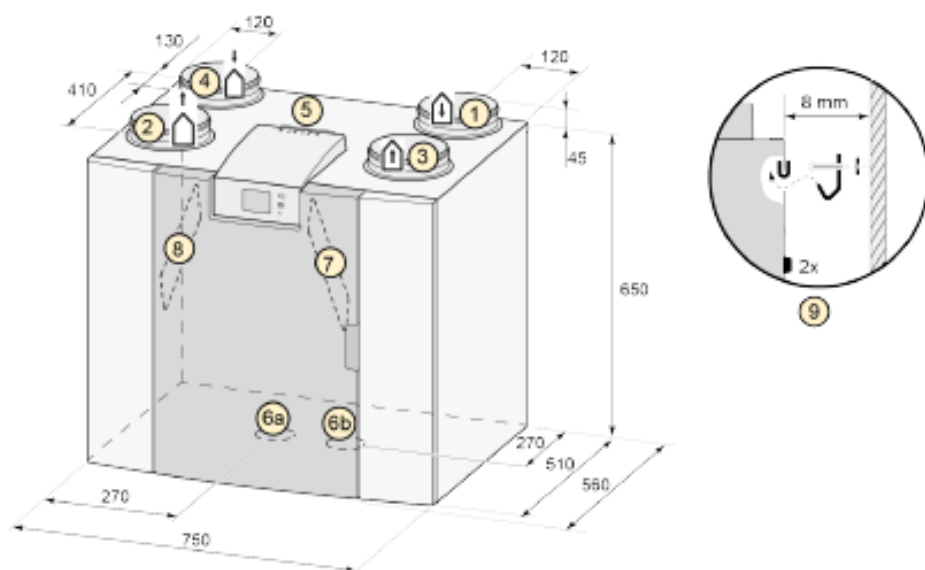
Wersja lewa



Wszystkie wymiary podano w milimetrach. Średnica wszystkich kołnierzy wynosi 180 mm

1	Do budynku	
2	Do wyrzutni	
3	Z budynku	
4	Od czepni	
5	Podłączenia elektryczne	
6a	Zatyczka	
6b	Zaślepka nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!	
7	Filtr powietrza wylotowego	
8	Filtr powietrza wlotowego	
9	Mocowanie	

Wersja prawa



Wszystkie wymiary podano w milimetrach. Średnica wszystkich kotnierzów wynosi 180 mm

1	Do budynku	
2	Do wyrzutni	
3	Z budynku	
4	Od czepni	
5	Podłączenia elektryczne	
6a	Zatyczka	
6b	Zaślepka nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!	
7	Filtr powietrza wylotowego	
8	Filtr powietrza wlotowego	
9	Mocowanie	

12 Serwis

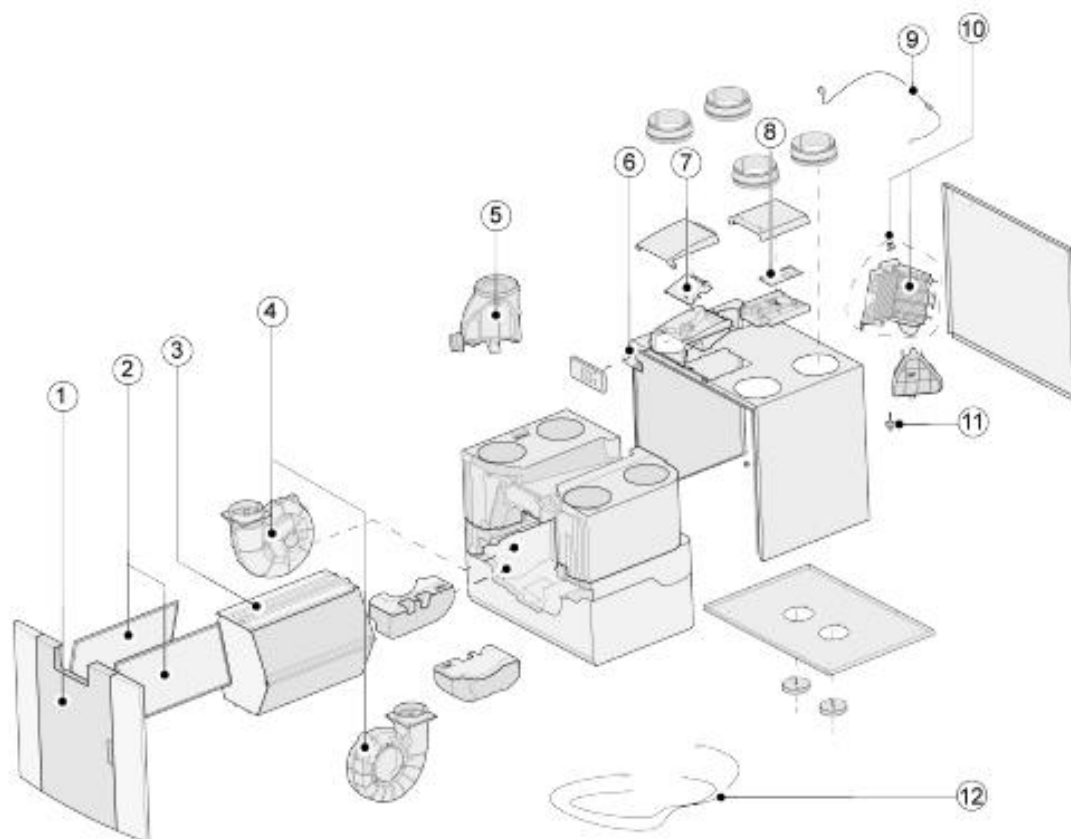
12.1 Widok rozłożony

Zamawiając części, należy oprócz numeru katalogowego (patrz widok rozłożony) podać również typ urządzenia do odzysku ciepła, numer seryjny, rok produkcji oraz nazwę części.

Uwaga: Informacje o typie urządzenia, numerze seryjnym i roku produkcji znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej za plastikowym panelem przednim urządzenia.

Przykład	
Typ urządzenia	Flair 400 Enthalpy
Numer seryjny	430032220201
Rok produkcji	2023
Część	Wentylator
Numer katalogowy	532770
Liczba szt.	1

Części serwisowe



No.	Article description	Article code
1	Front panel complete	532804
2	Filters (2 items) ISO Coarse 60%	532716
3	Enthalpy heat exchanger	532710
4	Fan (1 item)	532770
5	Bypass valve with motor complete	532760
6	Display pcb	532752
7	Urządzenia wyprodukowane przed 01-01-2023 : Płyta Basic UWA2-B + płyta wyświetlacza	532750
	Urządzenia wyprodukowane po 01-01-2023 : Płyta Basic UWA2-B	532966
8	Plus pcb U(only applicable with Plus version)	532751
9	Mains plug and cable 230 V **	532756
10	Internal preheater incl. maximum security	532761
11	Temperature sensor NTC 10K	531775
12	Cable set	532767

- * The power cable is fitted with a circuit board connector. When replacing it, always order a replacement mains cable from Brink.
To prevent dangerous situations, a damaged mains connection can only be replaced by a qualified expert.

Deklaracja zgodności

Niniejsza deklaracja zgodności wydawana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Producent: Brink Climate Systems B.V.
Adres: P.O. box 11
NL-7950 AA, Staphorst, Holandia
Produkt: Flair 400 Enthälpy

Opisany powyżej produkt jest zgodny z wymogami następujących dokumentów:

- ◆ 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]

Opisany powyżej produkt został przetestowany zgodnie z następującymi normami:

- ◆ EN IEC 55014-1: 2021
- ◆ EN IEC 55014-2: 2021
- ◆ EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1:2021
- ◆ EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019 + A2:2021
- ◆ EN 60335-1: 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021
- ◆ EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + AC:2006 + A1:2006 + A2:2009 + AC:2010 + A13:2012
- ◆ EN 62233: 2008 + AC:2008

Staphorst, 07-06-2023



A. Hans
Dyrektor

Wartości ERP

Arkusz danych technicznych urządzenia Flair 400 Enthalpie jest zgodny z wymogami ekoprojektu (ErP) nr 1254/2014 (Załącznik IV)					
Producent:		Brink Climate Systems B.V.			
Model:		Flair 400 Enthalpy			
Strefa klimatyczna	Typ sterowania	Wartość SEC w kWh/m ² /a	Klasa SEC	Roczne zużycie energii elektrycznej (AEC) w kWh	Roczne oszczędności energii (AHS) w kWh
Umiarkowana	Ręczne	-37,18	A	258	4295
	sterowanie czasowe	-38,00	A	237	4325
	1x czujnik (RV/CO ₂ /VOC)	-39,56	A	199	4386
	Co najmniej 2 czujniki (RV/CO ₂ /VOC)	-42,37	A+	135	4507
Zimna	ręczne	-72,88	A+	795	8403
	sterowanie czasowe	-73,99	A+	774	8462
	1x czujnik (RV/CO ₂ /VOC)	-76,14	A+	736	8580
	Co najmniej 2 czujniki (RV/CO ₂ /VOC)	-80,10	A+	672	8817
Ciepła	ręczne	-14,10	E	213	1942
	sterowanie czasowe	-14,75	E	192	1956
	1x czujnik (RV/CO ₂ /VOC)	-15,99	E	154	1983
	Co najmniej 2 czujniki (RV/CO ₂ /VOC)	-18,13	E	90	2038
Typ modułu wentylacyjnego:		urządzenie do zrównoważonej wentylacji budynków mieszkalnych z funkcją odzysku ciepła			
Wentylator:		EC — wentylator z płynną regulacją prędkości obrotowej			
Typ wymiennika ciepła:		Regeneracyjny, plastikowy, krzyżowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła			
Wydajność ciepła		81 %			
Maksymalne natężenie przepływu:		400 m ³ /godz.			
Maksymalna moc znamionowa:		178 W			
Poziom mocy akustycznej Lw(A):		50 dB(A)			
Referencyjne natężenie przepływu:		280 m ³ /h			
Ciśnienie referencyjne:		50 Pa			
Jednostkowy pobór mocy (SEL):		0,17 Wh/m ³			
Współczynnik sterowania:		1,0 w połączeniu z przełącznikiem wielopozycyjnym 0,95 w połączeniu ze sterowaniem czasowym 0,85 w połączeniu z 1 czujnikiem 0,65 w połączeniu z co najmniej 2 czujnikami			
Przeciek*	Wewnętrznie	0,8 %			
	Zewnętrznie	1,3 %			
Umieszczenie wskaźnika zabrudzenia filtra:		Na ekranie urządzenia/na przełączniku wielopozycyjnym (LED)/na sterowniku Brink Air Control. Ostrożnie! Aby zapewnić optymalne zużycie energii oraz prawidłowe działanie, konieczne jest regularne kontrolowanie, czyszczenie i wymiana filtra.			
Adres internetowy instrukcji montażu:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Obejście:		Tak, obejście 100%			

* Pomiary przeprowadzone przez TZWL zgodnie z normą EN 13141-7.

Klasyfikacja od 1 stycznia 2016 r.	
Klasa SEC („Strefa klimatu umiarkowanego”)	Wartość SEC w kWh/m ² /a
A+ (najwyższa wydajność)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
G (Najmniej wydajne)	-20 ≤ SEC < -10



Brink Climate Systems B.V.
Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst
T: +31 (0) 522 46 99 44
E: info@brinkclimatesystems.nl
www.brinkclimatesystems.nl