



BRIZA FRESH



Ogrzewanie, chłodzenie i wentylacja
z rekuperacją w jednym urządzeniu



Jeden system, sześć funkcji:

- Zdecentralizowany system rekuperacji
- Ogrzewanie / chłodzenie
- Wentylacja
- Kontrolowana jakość powietrza
- Filtrowanie świeżego powietrza
- Chłodzenie nocne

Jakość powietrza

Ponad 10% mieszkańców Europy cierpi na choroby układu oddechowego. Urządzenia Jaga Fresh zapewniają doskonałą klimatyzację przy optymalnej wilgotności powietrza, bez jakichkolwiek zanieczyszczeń i kurzu. System cały czas kontroluje jakość i wilgotność powietrza. Gdy czujniki wykryją zbyt wysokie stężenie dwutlenku węgla lub zbyt wysoką wilgotność powietrza, jest to natychmiast neutralizowane przez wentylację. Filtry HAF (High Air Flow) oczyszczają zarówno świeże jak i zużyte powietrze. Takie rozwiązanie zapewnia czystość i zdrowie oraz powstrzymuje rozwój roztoczy kurzu domowego.

Ogrzewanie i wentylacja

Nowoczesne domy są bardzo dobrze izolowane i praktycznie szczelne, dlatego wymagają wydajnej wentylacji i energooszczędnego systemu ogrzewania. Z przyzwyczajenia błędnie myślimy o ogrzewaniu i wentylacji jako o dwóch całkowicie oddzielnych systemach, choć w rzeczywistości są one ze sobą ściśle powiązane. Jaga Fresh łączy ogrzewanie i wentylację w jeden inteligentny system, a ich współdziałanie oferuje znaczące korzyści. Ponadto system Briza Fresh może pełnić rolę klimatyzacji.

Odzysk ciepła

Jednostki klimatyczne Jaga Fresh korzystają z krzyżowych wymienników, które odzyskują ciepło ze zużytego i przekazują je do świeżego powietrza. Proces rekuperacji o sprawności 80% powoduje dużą oszczędność energii.

Ogrzewanie i chłodzenie

Grzejnik Jaga Low-H2O znacznie szybciej reaguje na zmiany temperatury. Nowoczesny wymiennik ciepła szybko przenosi ciepło lub chłód do klimatyzowanych pomieszczeń.

Wbudowany system odzysku ciepła

- Zapewnia olbrzymią oszczędność energii
- Wstępnie ogrzewa dostarczane powietrze

Wbudowane czujniki

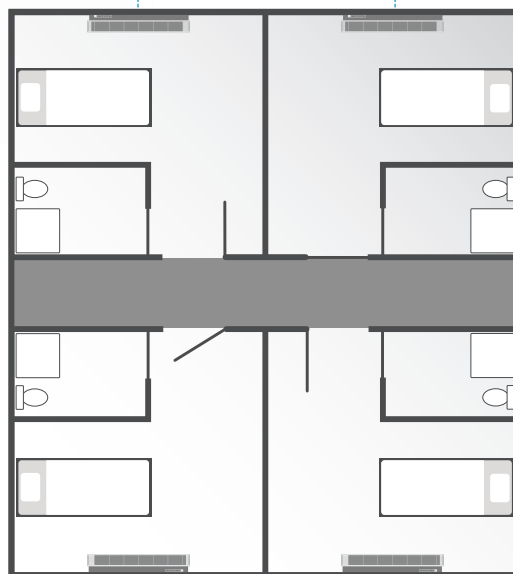
- Monitorują wewnętrzną i zewnętrzną temperaturę
- Monitorują stężenie CO2
- Monitorują wilgotność powietrza

Prosty montaż

- Do nowych i remontowanych budynków
- Nie potrzebny system długich kanałów
- Zdecentralizowany nawiew i wywiew powietrza

Domy opieki / Pokoje hotelowe

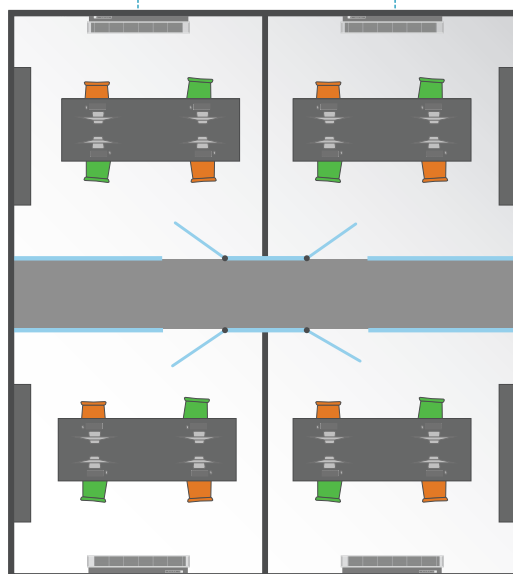
Briza Fresh - nawiew i wywiew powietrza



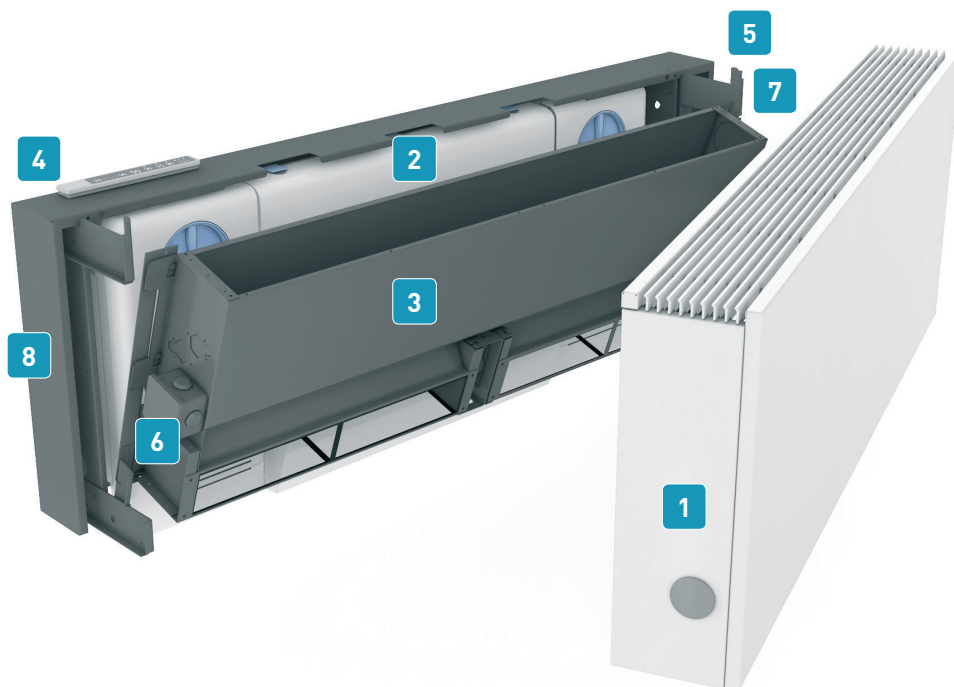
Briza Fresh - nawiew i wywiew powietrza

System do biur

Briza Fresh - nawiew i wywiew powietrza



Briza Fresh - nawiew i wywiew powietrza

**jaga****BRIZA FRESH - BUDOWA I PODŁĄCZENIA****Budowa**

1	Obudowa
2	Jaga Fresh
3	Briza
4	Sterowanie jednostką Fresh
5	Podłączenia hydrauliczne Briza (zawsze za pomocą elastycznych wężyków)
6	Zasilanie Briza (24 V)
7	Zasilanie Jaga Fresh (230 V)
8	Panel tylny

OPCJE**Podłączenia hydrauliczne****Zestawy połączeń****24VDC**

Złącza zaciskowe 3/4" M24

Kod: CODY.SC5.10.3...
uzupełnij kodem złącz**Opis**

- zawór Eurocone x M24 90°
- zawór powrotny Eurocone x M24 90°
- siłownik 0...10V (24V)

2 zawory odcinające

Złącza zaciskowe 3/4" M24

Kod: CODY.LOB.00.3...
uzupełnij kodem złącz**Opis**

2 zawory odcinające 3/4" M24 90°

Złącza zaciskowe 3/4" M24**KOD****Rury metalowe**

110	ø M24 x 10/1
112	ø M24 x 12/1
114	ø M24 x 14/1
115	ø M24 x 15/1
116	ø M24 x 16/1
118	ø M24 x 18/1

Rury syntetyczne

212	ø M24 x 12/2
214	ø M24 x 14/2
219	ø M24 x 16/1.5
216	ø M24 x 16/2
217	ø M24 x 17/2
218	ø M24 x 18/2

RPE/ALU

314	ø M24 x 14/2
316	ø M24 x 16/2
326	ø M24 x 16/2.2
318	ø M24 x 18/2
336	ø M24 x 16/2.2

only for TECE-buis

Rury stalowe C.O.

501	ø M24 x 1/2"
503	ø M24 x 3/8"

Tylko do montażu na rozdzielaczu**230 V****Kod 7990.409**

- 180° - G1/2"F / NG 230V 2 W

Kod 7990.411

- 180° - G3/4"F / NG 230V 2 W

Opis

- tylko do montażu na rozdzielaczu
- ze wskaźnikiem pozycji otwarte/zamknięte
- złącza zaciskowe muszą być dostarczone przez instalatora

SSS elastyczne podłączenia**Kod (za szt.) CCFC.000060****Opis**

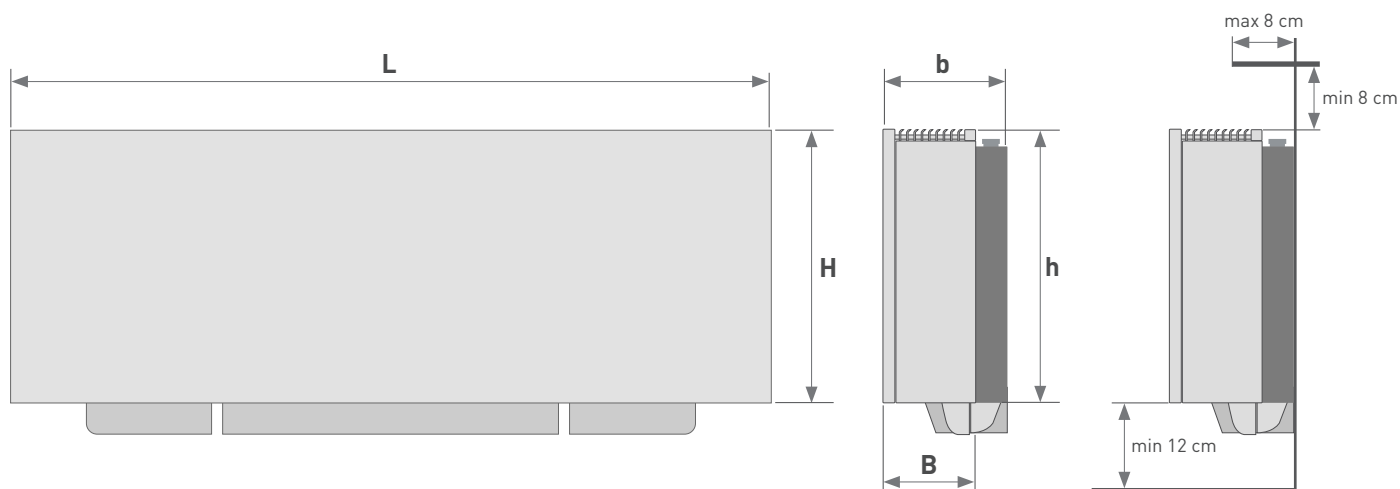
- L = min. 600 mm / max. 1200 mm
- 100% bezdyfuzyjny
- spawane połączenia

Kod 501**Opis**

- redukcja M24 x 1/2" **kod 501**

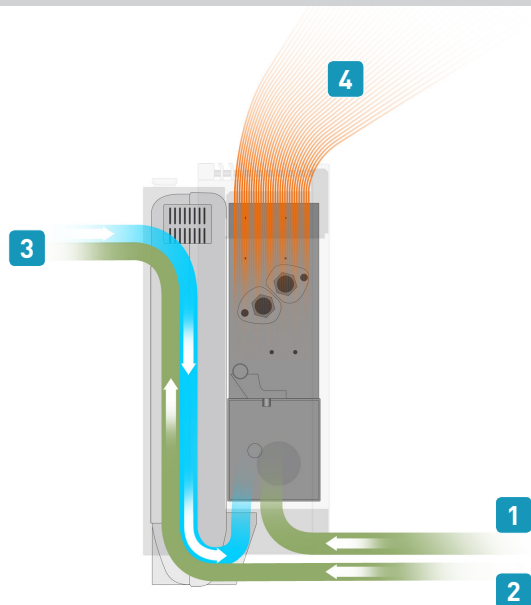
Jaga Briza Fresh musi być podłączona za pomocą wężyków elastycznych.

Wymiary



L (cm)	h (cm)	w (cm)	H (cm)	W (cm)
140	57	24,5	50	16,8

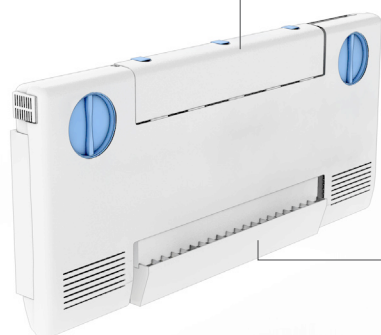
Jak to działa?



- 1 Zużyte powietrze wewnętrzne zaciągane jest do systemu Briza
- 2 Zużyte powietrze wewnętrzne zaciągane jest do systemu Jaga Fresh i filtrowane
- 3 Dopytyw świeżego powietrza i wyrzut zużytego przez rekuperator
- 4 Filtrowane i ogrzane lub schłodzone powietrze, nawiewane jest do pomieszczenia

Air filters

Filtr świeżego powietrza znajduje się w górnej części jednostki Jaga Fresh



Każda jednostka Jaga Fresh wykorzystuje filtry HAF (High Air Flow) do nawiewu świeżego i odprowadzania zużytego powietrza. Filtr nawiewu jest niezwykle ważny - oczyszcza on powietrze nawiewane i eliminuje z niego wszelkie pyłki, kurz i alergeny oraz chroni wymiennik ciepła przed zanieczyszczeniami, które mogą być pobierane z zewnątrz wraz ze świeżym powietrzem. Wskaźnik na panelu sterowania wskazuje, kiedy filtr powietrza należy sprawdzić i w razie potrzeby wymienić. Filtr powietrza wywiewanego musi być regularnie czyszczony za pomocą odkurzacza, z zewnątrz - bez konieczności demontażu filtra. Oba filtry można w łatwy sposób wymienić.

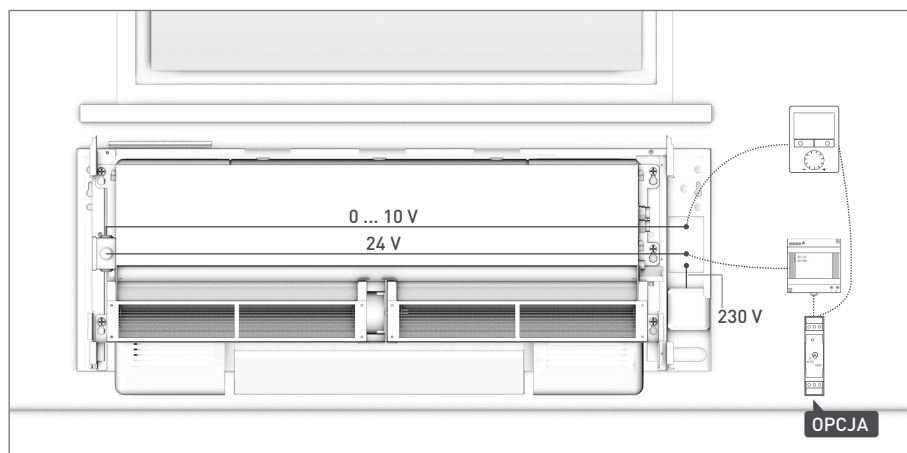
Filtr zużytego powietrza znajduje się w dolnej części jednostki Jaga Fresh, gdzie jest ono zasysane

**jaga****BRIZA FRESH - DANE TECHNICZNE**

		BRIZA 2-rurowa		
		max.	med.	min.
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	42,5	35,3	24,9
Pobór mocy	W	26	17	9
Przepływ powietrza	m ³ /h	725	511	302
Parametry zasilania				
75/65/20°	°C	5444	4186	3165
55/45/20°	°C	3267	2512	1900
35/30/20°	°C	1361	1047	791
7/12/25°	°C	1441	1110	888

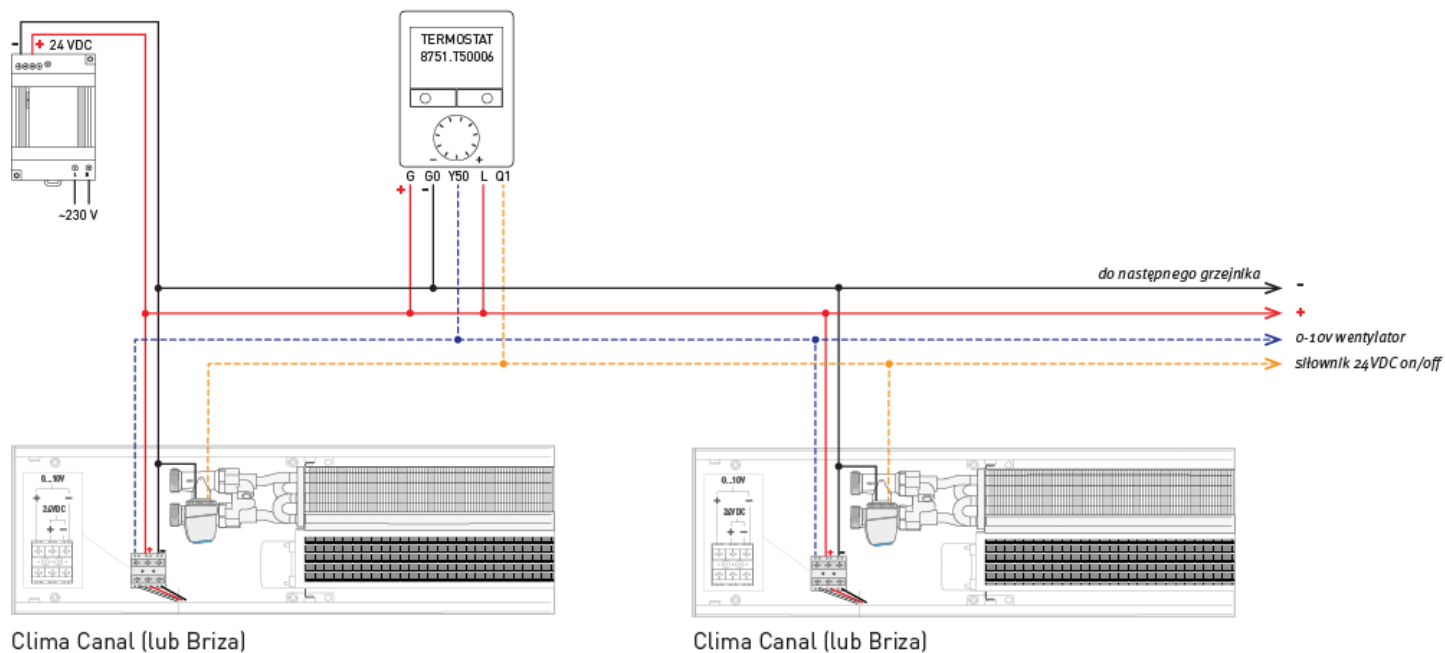
Dane techniczne Jaga Fresh	
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Wentylatory	28 V DC (direct current) motors (2X)
Przepływ powietrza wentylacji	w 6 krokach od 0 do max. 125 m ³ /h
Moc źródła zasilania	65 W
Pobór mocy	przy 40 m ³ /h około 10W przy 40 m ³ /h około 10W przy 60 m ³ /h około 15W przy 80 m ³ /h około 25W przy 100 m ³ /h około 37W
Pobór mocy w trybie Stand-by	< 1,5 W
Poziom hałasu	ok. 28 dBA przy 40 m ³ /h ok. 40 dBA przy 65 m ³ /h
Wymiennik ciepła	sprawność > 80%, materiał PP
Filtry powietrza	standardowo 2 x HAF
Obudowa jednostki wentylacyjnej	talc-filled PP / obudowa elektroniki: talc-filled PP z substancjami ograniczającymi palność, bez halogenu
Control and operation	
Sterowanie	automatyczny system sterowanie manualne nastawy: pauza, maksimum, cool air wskaźniki: brudny filtr, awaria, blokada, wentylacja
Nastawy stężenia CO ₂ na czujniku - nastawy manualne	800 - 1000 - 1200 - 1400 - 1600 ppm CO ₂ (inne wartości mogą zostać zaprogramowane)
Czujnik CO ₂	Bezdispersyjny, podczerwony (samokalibrujący), zakres pomiaru: 0-2000 ppm
Nastawy wentylacji w trybie manualnym	20, 40, 60, 80 and 100 m ³ /h lub podstawowa wentylacja

Electrical connection



Zasilacz
230V AC / 24V DC

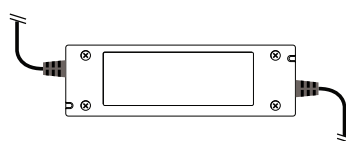
Termostat Jaga EC



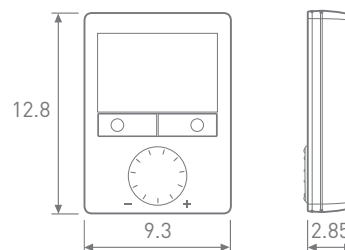
OPCJA

Wbudowany zasilacz

Kod: FRBW.0514000/PS
zasilacz Briza 24VDC
• zainstalowany i podłączony



Sterowanie: Termostat grzanie i chłodzenie z wyjściem 0-10VDC

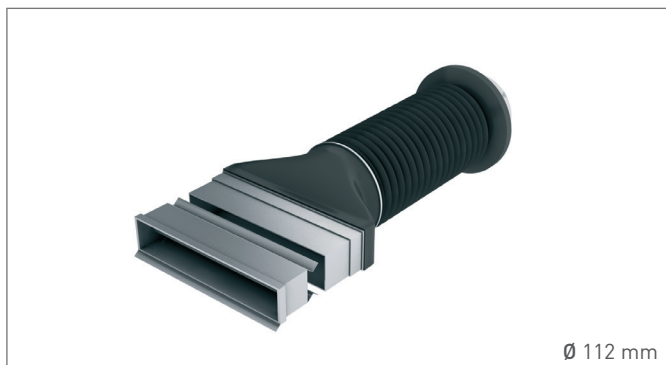


Specyfikacja

Wymiary	Wysokość	12.8 cm
	Szrokość	9.3 cm
	Głębokość	2.9 cm
Jednostki temperatury		Fahrenheit / Celsiusz
Zakres pomiaru		0...49°C
Programy	Komfort	21°C (5...40°C)
	Ekonomiczny	15°C/30°C (OUT, 5...40°C)
	Zabezpieczenie	8°C/ OUT (OUT, 5...40°C)
Prędkość wentylatora	Automatyczny	0..10V
	Manualny	3 pozycje (3V - 6V - 8V)
Wyjście		20 mA
Zasilanie		24VAC
Pobór prądu		Max 2VA

Kratki

Kratka w kształcie cegły z kanałem



Kratka nakładana z kanałem



Dostępne w 2 kolorach (021 i RAL 7016, inne kolory dostępne na zapytanie)



JAGA BRIZA FRESH - Product description

Briza Fresh - jednostka wentylacyjna

Jednostka wentylacyjna znajduje się wewnątrz kształtek systemowych i składa się z dwóch bezobrotowych wentylatorów prądu stałego (dla powietrza pobieranego i wywiewu powietrza), wymiennik ciepła z tworzywa, filtrów powietrza oraz systemu sterowania urządzeniem. Wszystko to umieszczone jest w wysokiej jakości obudowie ze specjalnego tworzywa sztucznego. Strada Fresh wyposażona jest czujniki CO₂ i wilgotności, które stale mierzą jakość powietrza. Wentylacja sterowana jest na podstawie pomiaru jakości powietrza. Zestaw zawiera standardowy panel sterowania. Model: zmontowana jednostka z tworzywa sztucznego (kolor: biały RAL 9016).

Jednostka wentylacyjna

- wymiary Briza Fresh B 1135 x H 512 x D 104 (mm)
- zamontowana jednostka z tworzywa (kolor biały, RAL 9016)
- sprawność wymiennika ciepła > 80%, materiał PP
- sterowanie: Pauza, Maximum, Chłodzenie nocne
- wbudowany czujnik CO₂
- nastawy jakości powietrza: 800,1000,1200,1400,1600 ppm CO₂
- nastawy wentylacji: automatyczna 0 do 125m³/h na podstawie pomiaru CO₂ i RH (wilgotność)
- filtry powietrza: wbudowane HAF (3MTM)
- zasilanie: 230 VAC / 50 Hz
- pobór mocy (max): 65 W
- przewód zasilający z uziemieniem
- montaż na ścianie szczytowej
- doprowadzenia świeżego powietrza 2 x Ø112mm (w ścianie szczytowej)

Obudowa jednostki wentylacyjnej:

talc-filled PP

Obudowa części elektronicznej:

talc-filled PP z substancjami ograniczającymi palność, bez halogenu

Briza - jednostka klimatyzacyjna

Ogrzewanie: standardowe przyłącza do systemu ogrzewania

Chłodzenie: standardowe przyłącza do systemu wody lodowej

- galwanizowana blacha stalowa z wkładkami redukującymi wibracje, z tacką skroplin PVC
- Wymiennik ciepła: dynamiczny Low-H₂O, wykonany z czystej miedzi z połączonymi na stałe aluminiowymi lamelami z odstępami 1.8 mm, z mosiężnym kolektorem i odpowietrznikiem
- ciśnienie testowe wymiennika: 25 bar.
- ciśnienie robocze: max 12 bar
- minimalne zużycie energii (max. 24 W)
- ekstremalnie ciche wentylatory EC z filtrami siatkowymi, z wkładkami wygłuszającymi EPDM, z ułożyskowaniem kulkowym.
- podłączenia elektryczne jednostki Briza po lewej stronie
- Podłączenie elektryczne jednostki Jaga Fresh po prawej stronie

Obudowa metalowa

- wymiary Briza Fresh B 1400 x H 500 x D 168 (mm)
- materiał (DIN 1623, Part 1-83): Stal St.12.03.
- grubość blachy (mm): 1.25
- kolor (RAL): RAL-9016
- wykończenie powierzchni: powłoka epoksydowo-poliestrowa, minimalna grubość 50 µm

Czujnik CO₂ :

Bezdyfuzyjny, podczerwony (samokalibrujący), zakres pomiaru: 0-2000 ppm

Filtry powietrza

Każda jednostka Jaga Fresh wykorzystuje filtry HAF (High Air Flow) do nawiewu świeżego i odprowadzania zużytego powietrza. Filtr nawiewu jest niezwykle ważny - oczyszcza on powietrze nawiewane i eliminuje z niego wszelkie pyłki, kurz i alergeny oraz chroni wymiennik ciepła przed zanieczyszczeniami, które mogą być pobierane z zewnątrz wraz ze świeżym powietrzem. Wskaźnik na panelu sterowania wskazuje, kiedy filtr powietrza należy sprawdzić i w razie potrzeby wymienić. Filtr powietrza wywiewanego musi być regularnie czyszczony za pomocą odkurzacza, z zewnątrz - bez konieczności demontażu filtra. Oba filtry można w łatwy sposób wymienić.

Panel sterujący

- automatyczne sterowanie jakością powietrza
- możliwość przetęczenia w tryb manualny
- standardowe nastawy: pauza, maximum, cool air, wentylacja nocna
- wskaźniki: brudny filtr, awaria, blokada, wentylacja

Opcje

Kratki zewnętrzne

- nakładana/wbudowana kształt cegły, kolory (RAL) 021 / 7016

- Inne kolory na zapytanie

Instalacja:

Gwarancja nie obowiązuje, jeśli jednostka wentylacyjna Jaga Fresh nie była zainstalowana zgodnie z instrukcją.

Jednostka powinna być montowana w ścianie murowanej. Montaż na innych konstrukcjach jest dopuszczalny, jeśli ściana jest wystarczająco mocna. W miejscu montażu urządzenia w ścianie nie powinny przebiegać rury, przewody elektryczne itp.

Warunki instalacji

Wysokość do parapetu powinna wynosić co najmniej 650 mm. Niższa wysokość parapetu (> 625 mm) jest dopuszczalna tylko w szczególnych przypadkach (minimalna głębokość parapetu). Wewnętrzna strona ściany powinna być wystarczająco mocna, aby utrzymać grzejnik w pozycji uchylonej. Wymagana jest sztywna i mocna konstrukcja ściany w punktach mocowania uchwytów ściennych. Uwaga: w ścianie nie powinny przebiegać żadne rurociągi i konstrukcje stalowe. Strada Fresh powinna mieć swobodny wylot powietrza do góry. W przypadku niskich wysokości parapetu, nie powinien on wystawać poza czoło jednostki wentylacyjnej, czyli około 104 mm. Ściana musi być dostępna z zewnątrz, aby umożliwić instalację i czyszczenie otworów nawiewnych.

Gwarancja

Briza	5 lat
Części elektryczne Briza	2 lata
Jaga Fresh	2 lata
Obudowa	10 lat

Gwarancja producenta obowiązuje tylko w przypadku, jeśli Briza Fresh została zamontowana zgodnie z instrukcją montażu.