

BRIZA FRESH



Verwarmen, koelen en ventileren met
WarmteTerugWinning in 1 oplossing



ÉÉN SYSTEEM, ZES FUNCTIES:

DECENTRALE WARMTETERUGWINNING (WTW)

VERWARMEN / KOELEN

VENTILEREN

REGLING BINNENLUCHTKWALITEIT

FILTEREN BUITENLUCHT

NACHTKOELING

Binnenlucht kwaliteit

Meer dan 10% van de Europeanen heeft last van aandoeningen aan de luchtwegen. Briza Fresh schept een binnenklimaat met een optimale luchtvochtigheid, zonder vervuiling, stof en huisstofmijten. Het toestel meet de luchtkwaliteit én de luchtvochtigheid. Slechte luchtkwaliteit en hoge luchtvochtigheid wordt door de verschillende sensoren gedetecteerd en door middel van ventilatie gereduceerd. Hierdoor wordt ook de groei van huisstofmijtconcentratie afgeremd.

Verwarmen en ventileren

In de zeer goed geïsoleerde en luchtdichte woningen van vandaag is de perfecte afstemming tussen energiezuinige ventilatie en verwarming noodzakelijk. Verwarming en ventilatie worden echter nog steeds – onterecht – als 2 verschillende systemen bekeken, maar hebben alles met elkaar te maken. Jaga Briza Fresh integreert beide systemen tot één intelligente combinatie daar de synergie van deze twee systemen belangrijke voordelen geeft. De Briza Fresh kan daarbij ook gebruikt worden voor koeling.

Warmteterugwinning

Jaga Briza Fresh gebruikt een tegenstroom lucht/lucht warmtewisselaar. Deze onttrekt warmte van de af te voeren gebruikte lucht en draagt de gewonnen warmte over aan de binnenkomende verse buitenlucht. De aangevoerde verse buitenlucht wordt hierdoor voorverwarmd. Hierdoor wordt een aanzienlijke hoeveelheid energie gespaard.

Verwarmen en koelen

De Dynamische Low-H₂O warmtewisselaar is snel op temperatuur en de intelligente ventilatoren verspreiden koeling en verwarming. Jaga Briza Fresh reageert hierdoor supersnel op elke temperatuurschommeling.

Ingebouwde warmteterugwinning

- zorgt voor forse energiebesparing
- voorverwarmde aangevoerde buitenlucht

Ingebouwde sensoren

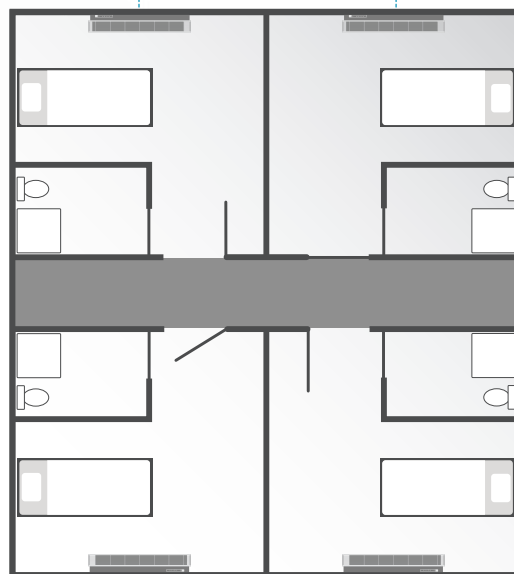
- meten van binnen-en buitentemperatuur
- meten van CO₂
- meten van relatieve vochtigheid

eenvoudig toepasbaar

- in nieuwbouw en renovatie
- geen kanalenstelsel meer
- decentrale toevoer en afvoer

Zorg / Hotel sector oplossing

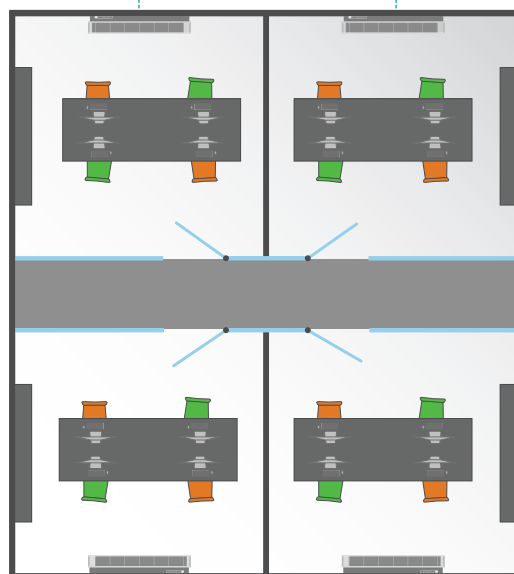
Lucht toe-en afvoer via de-centrale Briza Fresh



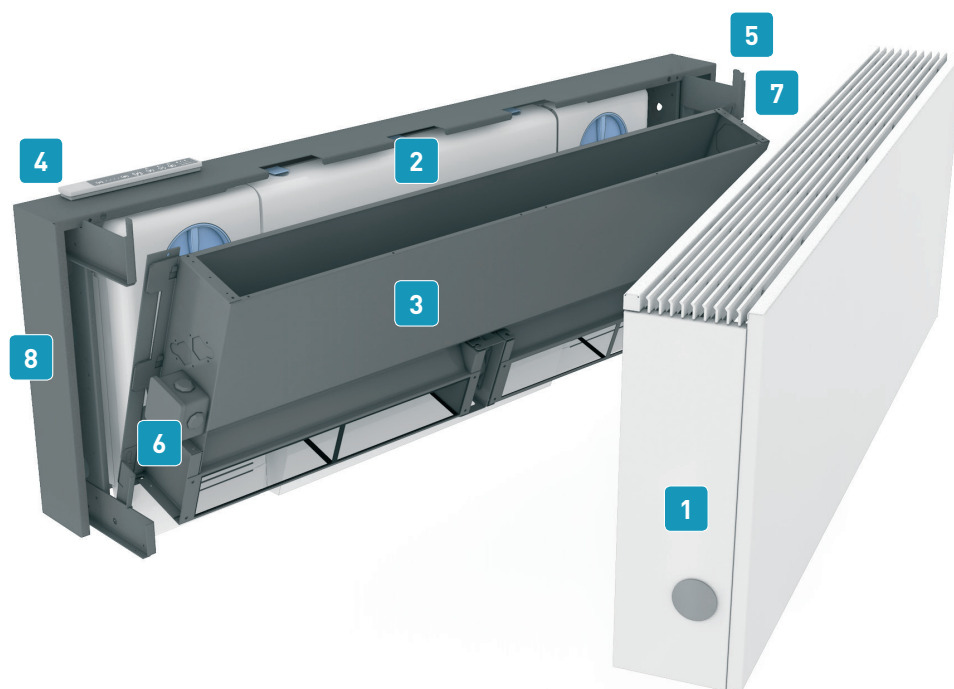
Lucht toe-en afvoer via de-centrale Briza Fresh

Kantoor oplossing

Lucht toe-en afvoer via de-centrale Briza Fresh



Lucht toe-en afvoer via de-centrale Briza Fresh

**jaga****BRIZA FRESH - onderdelen & aansluitingen****Parts**

1	Casing
2	Jaga Fresh
3	Briza
4	Control Fresh
5	Hydraulische Aansluiting Briza. Briza Fresh moet altijd met flexibels aangesloten worden
6	Elektrische aansluiting Briza (24 V)
7	Elektrische aansluiting Jaga Fresh (230 V)
8	Voorgemonteerde achterwand

OPTIONS**Waterzijdige aansluiting****Aansluitsets****24VDC**

Code: CODY.SC5.10.3...
fill in sleeve coupling

Beschrijving

- afsluitklep Eurocone x M24 90°
- retourventiel Eurocone x M24 90°
- thermische motor 0...10V (24V)

2 Retourventielen

Klemkoppelingen 3/4" M24

Code: CODY.LOB.00.3...
klemkoppeling invullen

Beschrijving

- 2 Retourventielen 3/4" M24 90°

Klemkoppelingen 3/4" M24**Code****Dunwandig metaal**

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

Kunststof

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

VPE/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

enkel voor TECE-buis

Stalen C.V. buis

501	ø M24 x 1/2"
503	ø M24 x 3/8"

Enkel voor montage op de verdeler**230 Volt****Code 7990.409**

- 180° - G1/2"F / NG 230V 2 Watt

Code 7990.411

- 180° - G3/4"F / NG 230V 2 Watt

Beschrijving

- enkel voor montage op de verdeler
- met standindicator (open/dicht)
- klemkoppelingen door de installateur te voorzien

RVS Flexibele aansluitingen**Code (per stuk) CCFC.000060****Beschrijving**

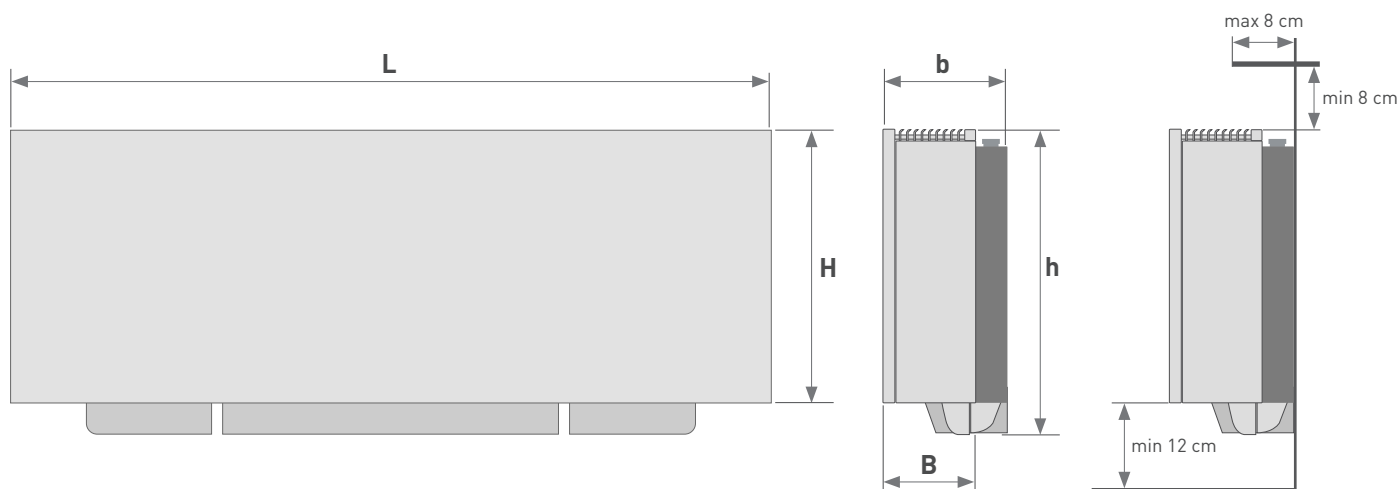
- L = min. 600 mm / max. 1200 mm
- 100% diffusiedicht
- gelaste aansluiting

Code 501**Beschrijving**

- klemkoppelingen M24 x 1/2" meebestellen **code 501**

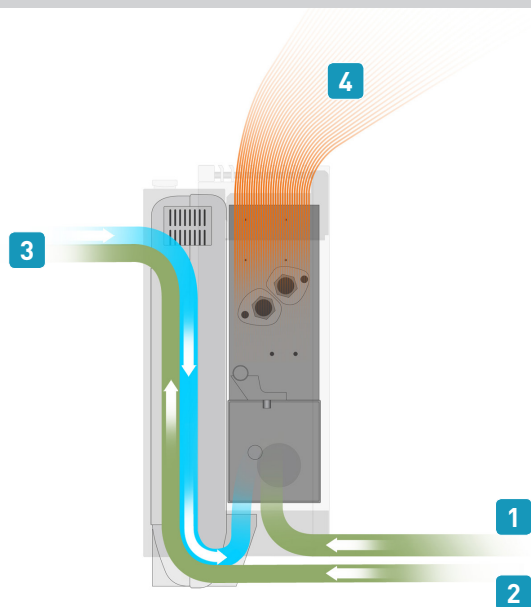
Jaga Briza Fresh moet altijd met flexibels aangesloten worden

Afmetingen



L (cm)	h (cm)	b (cm)	H (cm)	B (cm)
140	57	24,5	50	16,8

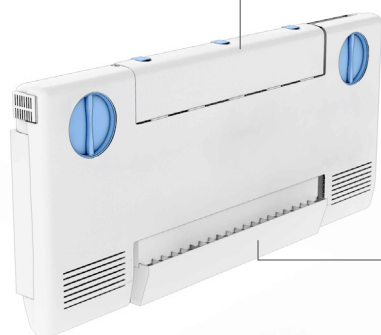
Werking



1	Verbruikte binnenlucht naar Jaga Briza
2	Verbruikte binnenlucht naar de Jaga Fresh en gefilterd voor warmteterugwinning
3	Aanvoer van verse buitenlucht en afvoer van verbruikte binnenlucht
4	Gefilterde verwarmde of gekoelde lucht wordt terug de kamer ingeblazen

Luchtfilters

De luchttoevoerfilter bevindt zich aan de bovenzijde van de Jaga Fresh



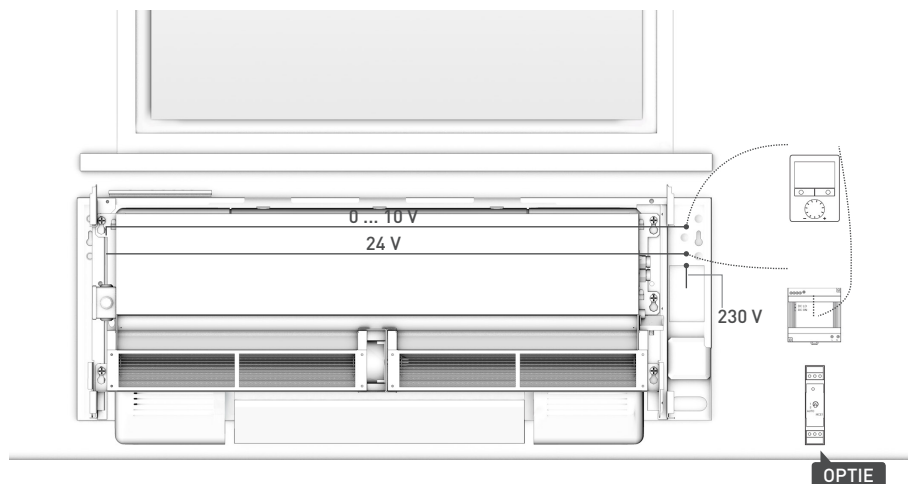
Elke Jaga Fresh is voorzien van HAF (High Air Flow) luchtfilters, voor lucht-toevoer en lucht-afvoer. De lucht-toevoerfilter is zeer belangrijk; het reinigt de toegevoerde lucht van o.a. pollen, stof en andere mogelijke allergenen, en beschermt de warmtewisselaar tegen huisstof en andere verontreinigingen die met de afgevoerde lucht mee naar buiten worden geblazen. Een indicator op het bedieningspaneel geeft aan wanneer de luchttoevoer-filter geïnspecteerd en eventueel vervangen moet worden. De luchtafvoerfilter moet regelmatig vanaf de buitenzijde met de stofzuiger gereinigd worden. Dit kan zonder de filters te demonteren. Beide filters zijn eenvoudig te vervangen.

De afvoerfilter bevindt zich aan de onderkant van de Jaga Fresh waar de afvoerlucht wordt aangezogen.

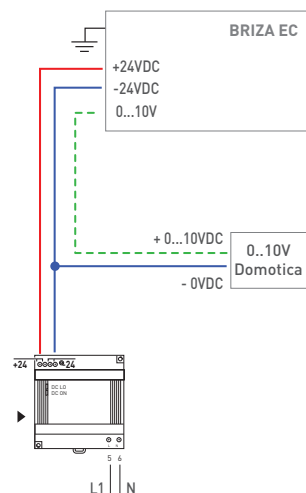
**jaga****BRIZA FRESH - Technische gegevens**

Technische gegevens Briza Fresh				
Briza				
Motor		max.	med.	min.
	Geluidsdruk dB(A)	42,5	35,3	24,9
	Opgenomen vermogen Watt	26	17	9
	Luchtdebiet m ³ /u	725	511	302
Verwarming (Watt)	75/65/20°	5444	4186	3165
	55/45/20°	3267	2512	1900
	35/30/20°	1361	1047	791
Koeling (Watt)	7/12/25°	1441	1110	888
Behuizing Jaga Fresh ventilatiekast		talkgepulde PP behuizing elektronica: talkgepulde PP met halogeen-vrije brandvertragers		
Ventilatoren Jaga Fresh	Voeding	230 V, 50 Hz		
	Motoren	Gelijkstroommotoren van 28 V DC (2x)		
	Ventilatieluchtdebiet	in 6 stappen van 0 tot max 125 m ³ /uur		
	Aangesloten vermogen	65 W		
	Stroomverbruik	bij 20 m ³ /uur ca. 7 W bij 40 m ³ /uur ca. 10W bij 60 m ³ /uur ca. 15W bij 80 m ³ /uur ca. 25W bij 100 m ³ /uur ca. 37W		
	Stand-by verbruik	< 1,5 W		
	Geluid	ca. 28 dBA bij 40 m ³ /uur ca. 40 dBA bij 65 m ³ /uur		
Warmtewisselaar		efficiency > 80%, materiaal PP		
Luchtfilters		standaard 2 x HAF filter		
Besturing en bediening	Bediening	automatische regeling handbediening tijdelijke functies: pauze, maximum, koele lucht. indicaties: filter vervuild, storing, vergrendeling, basis-ventilatie.		
	Instelbereik ventilatie bij handbediening	20, 40, 60, 80 en 100 m ³ /uur of basisventilatie		
	Instelbereik luchtkwaliteit bij sensorgestuurde stand	800 - 1000 - 1200 - 1400 - 1600 ppm CO ₂ (indien gewenst, andere waarden programmeerbaar)		
	CO ₂ Sensor	Non-dispersive infra-red (zelfkalibrerend), meetbereik: 0-2000 ppm		

Elektrische aansluiting

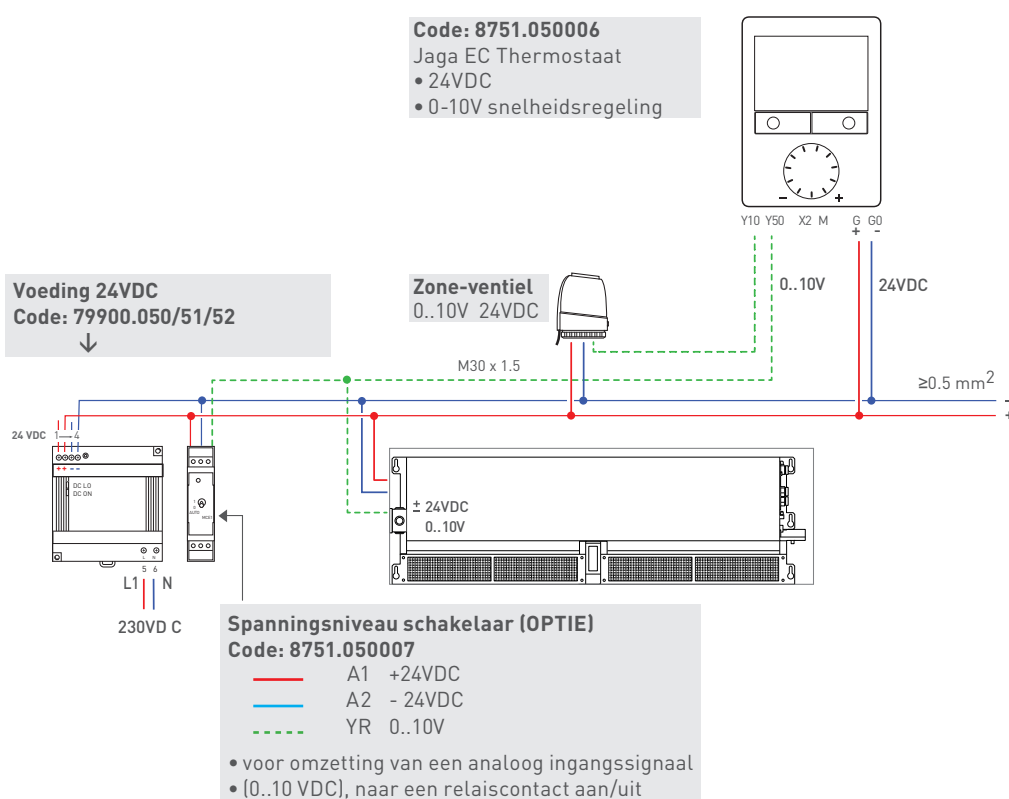


0...10 V aansluiting op Domotica



Code: 79900.050/51/52
Voeding 24VDC

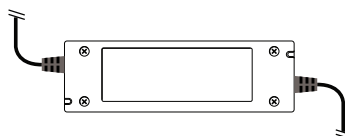
0...10 V aansluiting op Jaga EC thermostaat met externe voeding (standaard)

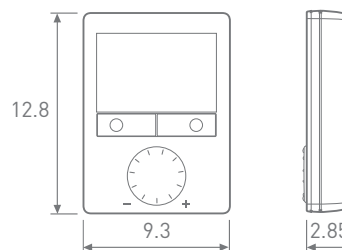


OPTIE

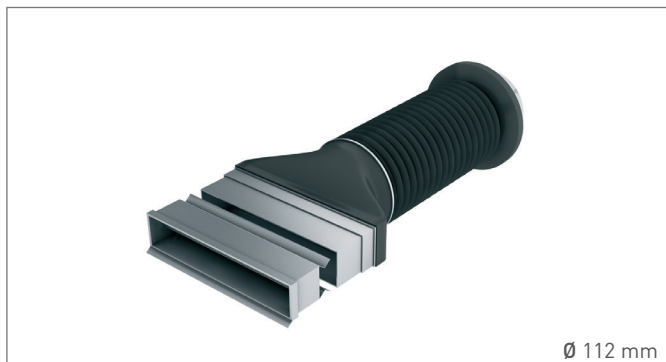
Ingebouwde voeding

Code: FRBW.0514000/PS
Voeding Briza 24VDC
• ingebouwd en voorbekabeld




Specificaties

Afmetingen	Hoogte	12.8 cm
	Breedte	9.3 cm
	Diepte	2.9 cm
Temperatuurschaal		Fahrenheit / Celsius
Meetbereik		0...49°C
Programmamodus	Comfort	21°C (5...40°C)
	Economy	15°C/30°C (UIT, 5...40°C)
	Beveiliging	8°C/UIT (UIT, 5...40°C)
Ventilatorsnelheid	Automatisch	0..10V
	Manueel	3 standen (3V - 6V - 8V)
Uitgang		20 mA
Voltage		externe voeding 24VAC
Vermogensopname		Max 2VA

ROOSTERS
Baksteen rooster met doorvoerset


Ø 112 mm

Verkrijgbaar in 2 kleuren (021 en RAL 7016, andere kleuren op aanvraag)

Opbouwrooster met doorvoerset


Ø 112 mm

**jaga**

BRIZA FRESH - Productbeschrijving

Algemene informatie

Ventilatie unit

De ventilatie-unit bevindt zich binnen de systeembekleding en bestaat uit twee onderhoudsvrije gelijkstroom-ventilatoren (voor luchttoevoer en luchtafvoer), een kunststof warmtewisselaar, luchtfilters en elektronica voor de aansturing; dit alles is ondergebracht in een hoogwaardige kunststof behuizing.

De Jaga Fresh is voorzien van CO₂ - en luchtvochtigheidssensoren die continu de luchtkwaliteit meten. De ventilatie wordt op basis van de gemeten luchtkwaliteit aangestuurd. Met standaard meegeleverd bedieningspaneel.

Uitvoeringen: voorgemonteerde unit uit kunststof (kleur wit RAL-9016).

Volledige Hoogte: 570 mm

Ventilatie-unit:

- afmetingen Jaga Fresh B 1135 x H 512 x D 104 (mm)
- voorgemonteerde unit uit kunststof (kleur wit RAL-9016)
- warmtewisselaar efficiency > 80%, materiaal PP
- bedieningsinterface Pauze, Maximum, Nachtventilatie
- ingebouwde CO2 sensor
- instelbereik luchtkwaliteit: 800,1000,1200,1400,1600ppm CO2
- ventilatiedebiet van unit: automatisch geregeld tussen 0 en 125 m³/h op basis van CO2 en RH meting van het binnenklimaat
- luchtfilters: ingebouwd HAF fijnstof-/pollenfilter (3M TM)
- elektrisch: 230 VAC / 50 Hz
- vermogen (max): 65 Watt
- voorgemonteerde aftakdoos voor aansluiten op netspanning
- het systeem moet tegen een buitengevel met voldoende draagvermogen gemonteerd worden.
- luchtkanaalaansluitingen 2 x Ø112mm (in buitengevel)

Behuizing ventilatiekast

Talkgevlude PP

Behuizing elektronica:

Behuizing elektronica: talkgevlude PP met halogeenvrije brandvertragers

Briza klimatisatieunit

Verwarming: standaard uitgerust voor aansluiting op klassieke verwarmingssystemen op water.

Koeling: standaard uitgerust voor aansluiting op ijswater-voeding. Draagstel uit 1 mm gegalvaniseerde staalplaat met geluidsdempende isolatie. Het toestel is voorzien van een condensopvang uit PVC.

Warmtewisselaar: dynamische Low-H₂O warmtewisselaar bestaande uit ronde naadloze circulatiebuizen uit zuiver rood koper met lamellen uit zuiver aluminium met een tussenafstand van 1.8 mm en een geïntegreerde messing collector, inclusief ontlufter.

- druktest element: 25 bar.
- werkdruk: max 12 bar.
- hydraulische aansluiting 3/4" (eurocone) rechts

Stille tangentiële ventilatoren met aluminium vinnen, aangebracht in EPDM vibratie-demping, met kogellager ondersteuning. Programmerbare 24 VDC EC motor met 0...10 V traploze sturing en roestvrij stalen filter.

- extreem laag verbruik (max 24 Watt).
- geluidsdemping: geharste omwikkeling in EPDM vibratie-demping

Elektrische aansluiting Briza links.

Elektrische aansluiting Jaga Fresh rechts.

Uitvoering van de installatie:

De installateur stelt de verwarmingselementen voor, rekening houdend met volgende eisen:

- een warmteverliesberekening gemaakt volgens de norm.
- 2 Pijps uitvoering: verwarming / of koeling / d.m.v. één waterzijdige standaard warmtewisselaar via één waterzijdig circuit voor koelwater of warm water.

Metalen systeemomkasting:

- afmetingen omkasting Briza Fresh: B 1400 x H 500 x D 168 (mm)
- materiaal (DIN 1623, Teil 1-83): Staal St.12.03.
- plaatdikte (mm): 1,25mm
- kleur (RAL): RAL-9016

- oppervlaktebehandeling: fabrieksmatige epoxypolyester poedercoating op kathodische grondlak, laagdikte minimaal 50µm

CO₂ Sensor:

Non-dispersive infra-red (zelfkalibrerend), meetbereik: 0-2000 ppm

Luchtfilters

Elke Jaga fresh is voorzien van HAF (High Air Flow) luchtfilters voor zowel de luchttoevoer als de luchtafvoer. Het luchttoevoerfilter is zeer belangrijk, deze reinigt de toegevoerde lucht van o.a. pollen, stof en andere mogelijke allergenen, het luchtafvoerfilter beschermt de warmtewisselaar tegen huisstof en andere verontreinigingen die met de afgevoerde lucht mee naar buiten worden geblazen. Een indicator op het bedieningspaneel geeft aan wanneer het luchttoevoerfilter geïnspecteerd en eventueel vervangen moet worden. Het luchtafvoerfilter moet regelmatig vanaf de buitenzijde met de stofzuiger gereinigd worden (kan zonder de filter te demonteren). Incidenteel kan ook dit filter worden vervangen. Beide filters zijn eenvoudig zelf te verwisselen.

Bedieningspaneel:

- automatische regeling van binnenluchtkwaliteit.
- mogelijkheid tot omschakeling naar handbediende regeling.
- tijdelijke functies: Pauze, Maximum, Koele lucht, nachtventilatie.

Opties

Muurroosters

- opbouw / inbouw waalformaat, kleur (RAL) 7021/8015/9001
- Afwijkende RAL-kleuren tegen meerprijs leverbaar.

Installatie:

De fabrieksgarantie is niet van toepassing wanneer de Briza Fresh niet volgens de installatie-instructies is geïnstalleerd.

- De borstwering/wand dient bij voorkeur te zijn uitgevoerd met een binnen en buiten spouwblad van metselwerk. Andere constructies van de borstwering zijn mogelijk mits de borstwering/wand voldoende stevigheid biedt. In de borstwering dienen zich verder geen obstakels te bevinden, die de montagewerkzaamheden kunnen bemermeren.

Vorbereiding:

- als voorbereiding op de installatie moet er bij elke Briza Fresh op de aangegeven positie een voedingskabel voorzien worden.
- de aan- en afvoerleidingen moeten op de aangegeven positie aangebracht worden (zie montage instructies).
- de muurdoorvoeren boren volgens het meegeleverde montagesjabloon met een (diamant)boor, diameter 112 mm.

Installatievoorwaarden:

- een borstweringhoogte van tenminste 700 mm.
- alleen in bijzondere gevallen (minimale vensterbankdiepte) kan men met een lagere borstweringhoogte volstaan (>625 mm).
- een binnenspouwblad, sterk genoeg om de Briza Fresh te dragen.
- een stijve en sterke muurconstructie achter de bevestigingspunten van de achterwand.
- let op: geen leidingen of stalen constructies in de muur ter plekke van de muurdoorvoeren.
- de Briza Fresh moet naar boven toe vrij kunnen uitblazen.
- het venstertablet mag bij de korte borstweringhoogtes daarom niet voorbij de voorzijde van de Briza Fresh ventilatie-unit uitsteken. Dit betekent dat de vensterbank (gemeten vanaf de voorzijde van de binnenmuur) niet langer mag zijn dan ca. 104 mm.
- de muur moet vanaf de buitenzijde bereikbaar zijn i.v.m. montage en reiniging muurroosters.

Garantie	
Briza	5 jaar
Elektra Briza	2 jaar
Jaga Fresh	2 jaar
Bekleding	10 jaar

De fabrieksgarantie is enkel van toepassing wanneer de Briza Fresh volgens de installatievoorschriften is geïnstalleerd

Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.