FRESHBOX 60

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Eigenschaften

- Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Be- und Entlüftung
- Energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern, Mehrfamilienhäusern, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden
- Ideale Lösung für eine einfache und effiziente Belüftung für Neubau oder Sanierung.
- Reduzierung der Lüftungswärmeverluste dank Wärmerückgewinnung
- Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Mikroklima.

Förderleistung bis 60 m³/h
17 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 79 %

Leistungsaufnahme ab 4,2 W

Schalldruckpegel ab 22 dBA

EC motor · ErP 2016 · ErP 2018

Aufbau

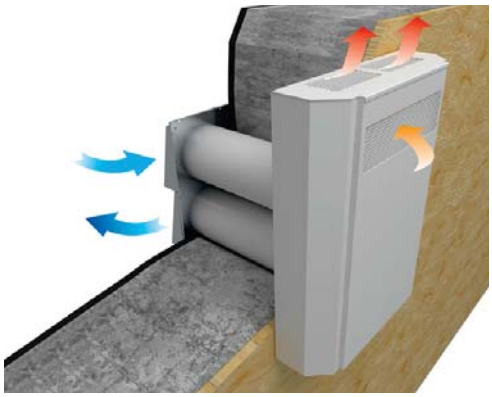
- Das Gehäuse besteht aus polymerbeschichtetem Stahlblech mit einer 15 mm dicken Wärme- und Schalldämmungsschicht aus PE-Schaumfolie.
- Eine aufklappbare Abdeckung mit Schnappverschluss ermöglicht bequemen Zugang für Wartungsarbeiten.
- Die Lüftungsanlage wird durch einen integrierten Impulsgeber mit einer Versorgungsspannung von 100 bis 240 V und einer Frequenz von 50–60 Hz versorgt.
- Die Lüftungsanlage ist mit einem Netzkabel und Stecker zum Anschluss ans Stromnetz ausgestattet.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 125 mm.

Motoren

- Axialventilatoren mit EC-Motoren für Be- und Entlüftung
- Die EC-Motor-Technologie entspricht den aktuellen Anforderungen an Energieeinsparung und hocheffiziente, energiesparende Be- und Entlüftung.
- Dank den EC-Motoren zeichnet sich die Lüftungsanlage durch niedrigen Energiebedarf aus.
- Die Motoren sind mit integriertem Überhitzungsschutz und automatischem Neustart sowie mit Kugellagern für den Dauerbetrieb ausgestattet.

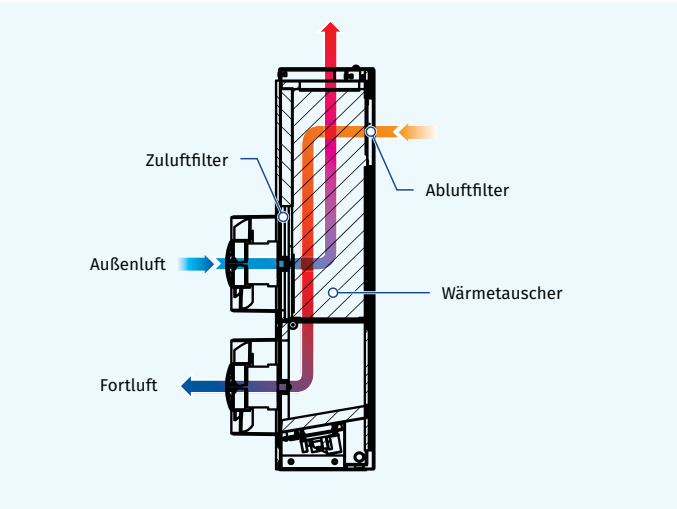
Montage

- Montieren Sie eine **FRESHBOX 60** Lüftungsanlage je Raum.
- Eine einzelne Lüftungsanlage bietet eine effiziente Lüftung für einen Raum bis 35 m².
- Aufputzmontage an einer Außenwand von innen heraus.
- Für eine Wandstärke von 100 bis 500 mm.
- Lochmarkierung für Lüftungsrohre Ø 125 mm erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Schablone.
- Die **AH FRESHBOX 60** Außenhaube (separate Bestellung, siehe Zubehör) wird auf der Außenseite montiert.



Wärmerückgewinnung

- Die Lüftungsanlage enthält einen hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit einer großen Oberfläche.
- Die Effizienz der Wärmerückgewinnung beträgt bis zu 79 %.
- Der Wärmetauscher separiert die Luftströme vollständig. Gerüche und Verschmutzungen aus der Abluft gelangen somit nicht in die Zuluft.
- Die Wärmerückgewinnung basiert auf der Nutzung der Wärme aus der Abluft zur Erwärmung der Zuluft. Die Wärmeübertragung erfolgt in einem Wärmetauscher, wo die warme Abluft den größten Teil ihrer Wärme an die frische Zuluft abgibt. Dies reduziert Wärmeverluste in der kalten Jahreszeit. In der Sommerzeit erfolgt der Prozess umgekehrt - die gekühlte Abluft übergibt einen Teil der gespeicherten Kälte an die warme Zuluft. Dies trägt zu einem effizienteren Betrieb von Klimaanlagen in belüfteten Räumen bei.
- Ein eingebautes Frostschutzsystem schaltet den Zuluftventilator bei Vereisungsgefahr ab. Diese wird in der Winterzeit vom Temperatursensor gemeldet, sodass der Wärmetauscher von der warmen Abluft erwärmt wird. Wenn keine Vereisungsgefahr mehr besteht, wird der Zuluftventilator wieder eingeschaltet und die Anlage setzt ihre Arbeit im Normalbetrieb fort.



Luftfilterung

- Zwei eingebaute Filter der Filterklasse G2 gewährleisten eine Reinigung der Zu- und Abluft.
- Die Filter halten die Zuluft frei von Staub, Insekten und Verschmutzung und verhindern eine Verschmutzung der Anlagenteile.

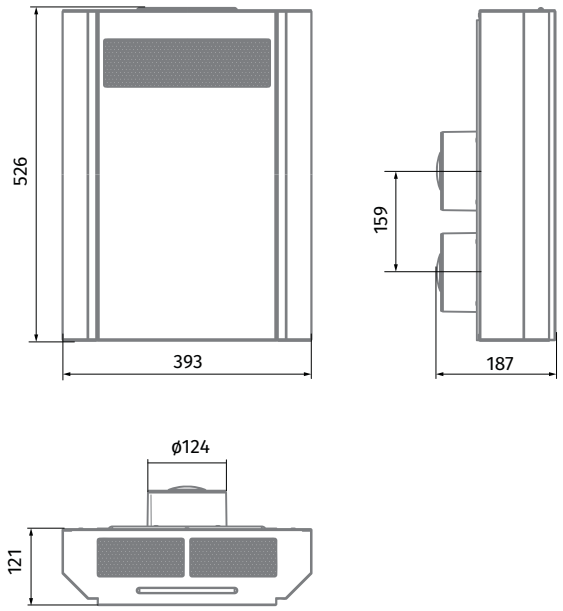
Steuerung

- Erfolgt über einen Sensor-Drehzahlschalter. Die Lüftungsanlage wird mit einem externen Sensorschalter ein- und ausgeschaltet sowie auf niedrige, mittlere und hohe Geschwindigkeit eingestellt.

FRESHBOX 60

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

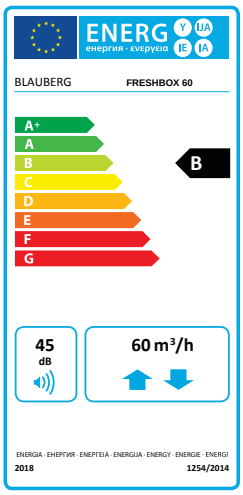
Außenabmessungen, mm



Technische Daten

Kenndaten	FRESHBOX 60		
Geschwindigkeitsstufe	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	100-240		
Leistungsaufnahme, W	4,2	9,6	15,4
Stromaufnahme, A	0,02	0,04	0,07
Luftdurchsatz maximal, m³/h (l/s)	30 (8)	45 (13)	60 (17)
Drehzahl, min⁻¹	1165	1720	2685
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	22	25	29
Fördermitteltemperatur, °C	-20...+50		
Abluftfilter/Zuluftfilter	G2		
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	79	74	70
Wärmetauschertyp	Gegenstrom		
Wärmetauschermaterial	Polystyrol		
SEV-Klasse	B		
Gewicht, kg	10,3		

IP22



Zubehör

Produktname		Beschreibung
MS1 FRESHBOX 60		• Kartonschablone (2 Stk.) • Kunststoffrohr Ø 125 mm, 500 mm (2 Stk.)
MS2 FRESHBOX 60		• Kartonschablone (1 Stk.) • Kunststoffrohr Ø 125 mm, 500 mm (2 Stk.) • Außenhaube aus Edelstahl
AH FRESHBOX 60		• Außenhaube aus Edelstahl