

FRESHBOX 100 WIFI

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Eigenschaften

- Energieeffiziente dezentrale Be- und Entlüftung
- Ausführungen mit integrierter Vor- und Nachheizung für den Einsatz in kalten Klimazonen
- Ausführungen mit Enthalpie-Wärmetauscher für den Einsatz in feuchten und warmen Klimazonen
- EC-Ventilatoren mit niedrigem Stromverbrauch
- Geräuscharmer Betrieb (13-39 dBA)
- Die Zuluftfilterung erfolgt über G4 und F8 Filter. Optional sind H13, F8 Aktivkohlefilter erhältlich.
- Die Bauweise ermöglicht den Anschluss eines Abluftrohres aus dem Badezimmer.
- Einfache Montage
- Kompakte Baugröße
- Die Lüftungsanlage wird mit WLAN über App (Android/ iOS) auf einem Smartphone oder Tablet gesteuert.



Förderleistung
bis 100 m³/h



Effizienz der Wärmerückgewinnung
bis 96 %



Aufbau

- Das Gehäuse ist aus polymerbeschichtetem Stahl gefertigt und mit einer Acryl-Abdeckung versehen. 10 mm dicke Wärme- und Schalldämmungsschicht aus Synthetikschäumstoff.
- Die Frontabdeckung ist für Wartungsarbeiten der Filter leicht zu öffnen und ist mit einem Schloss ausgestattet.
- Die Lüftungsanlage verfügt über zwei Anschlussstutzen mit einem Durchmesser von 100 mm zur Abfuhr verbrauchter Luft und Zufuhr frischer Luft. Zusätzlich kann ein dritter Stutzen mit Ø 100 mm (im Lieferumfang enthalten) zum Anschluss eines Abluftrohres aus dem Badezimmer montiert werden.

Ventilatoren

- Hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. EC-Motoren bieten die fortschrittlichste Lösung zur Energieeinsparung.
- EC-Motoren zeichnen sich durch eine hohe Förderleistung und einen vollständig steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die Effizienz von bis zu 90 % ist ein entscheidender Vorteil von elektronisch gesteuerten Motoren.



Bezeichnungsschlüssel

Modell	Heizregister	Max. Luftdurchsatz, m³/h	Wärmetauschertyp	Steuerung
Freshbox	_: kein Heizregister E: Vorheizregister E1: Nachheizregister E2: Vor- und Nachheizregister	- 100	_: thermischer Wärmetauscher ERV: Enthalpie-Wärmetauscher	WiFi: Bedienfeld mit Sensortasten und WLAN

FRESHBOX 100 WiFi

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Luftklappen

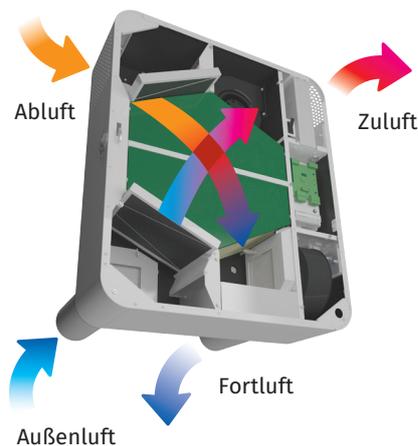
- Die Lüftungsanlage ist zur Verhinderung von Zugluft in ausgeschaltetem Zustand mit Zu- und Abluftklappen ausgestattet.

Luftfilterung

- Die Zuluftfilterung erfolgt über G4 und F8 Panelfilter. Bei erhöhten Anforderungen an die Luftreinheit kann anstelle des F8 Filters ein H13 Filter oder ein F8 Aktivkohlefilter (separate Bestellung) eingebaut werden. Die Abluftfilterung erfolgt über G4 Panelfilter.

Funktionsweise

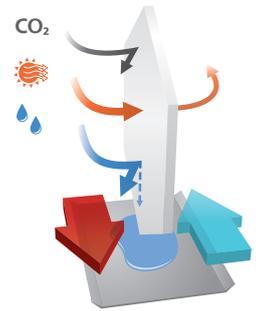
- Die **kalte Außenluft** strömt durch die Filter und den Wärmetauscher und wird dem Raum vom Radial-Zuluftventilator zugeführt.
- Die **warme, verbrauchte Abluft** strömt durch den Filter und den Wärmetauscher und wird vom Radial-Abluftventilator ins Freie geführt.
- Der **Zu- und Abluftstrom** bleiben beim Wärmetausch vollständig getrennt, sodass Verschmutzungen, Gerüche und Keime nicht zwischen den Luftströmen übertragen werden können.



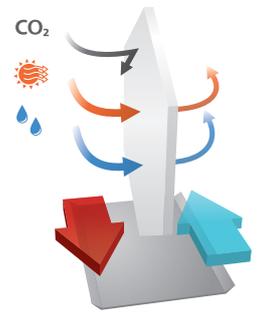
Funktionsweise mit zusätzlichem Anschlussstutzen zur Entlüftung von Badezimmern

Wärmetauscher

- Die Lüftungsanlage **Freshbox 100 WiFi** ist mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol ausgestattet.
 - In der kalten Jahreszeit** wird die Abluftwärme auf die Zuluft übertragen, was den Wärmeverlust beim Lüften reduziert. Dabei kann sich Kondensat bilden, das sich in einer speziellen Auffangwanne sammelt und durch das Abluftrohr nach außen abgeleitet wird.
 - In der warmen Jahreszeit** wird die Wärme der Außenluft auf die Abluft übertragen. Somit gelangt kühlere Zuluft in den Raum, was etwaige Klimaanlage im Betrieb unterstützt.



- Die Lüftungsanlage **Freshbox 100 ERV WiFi** ist mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher mit einer Enthalpiemembran ausgestattet.
 - In der kalten Jahreszeit** werden die Wärme und Feuchte der Abluft über die Enthalpiemembran auf die Zuluft übertragen, was Wärmeverluste durch Lüftung reduziert.
 - In der warmen Jahreszeit** werden die Wärme und Feuchte der Außenluft über die Enthalpiemembran auf die Abluft übertragen. Somit tritt kühlere und trockenere Zuluft in den Raum ein, was den Betrieb von Klimaanlage verringert.



Vorheizung

- Die Lüftungsanlagen **Freshbox E-100 WiFi** und **Freshbox E2-100 WiFi** sind mit einer elektrischen Vorheizung für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

Nachheizung

- Die Lüftungsanlagen **Freshbox E1-100 WiFi** und **Freshbox E2-100 WiFi** sind mit einer elektrischen Nachheizung zur Erhöhung der Zulufttemperatur ausgestattet.

Frostschutz

- Die Lüftungsanlage **Freshbox 100 WiFi** verfügt über einen Fortluft-Temperatursensor, der den Zuluftventilator bei Frostgefahr abschaltet. Der Wärmetauscher wird durch den warmen Abluftstrom erwärmt. Danach schaltet sich der Zuluftventilator wieder ein und die Lüftungsanlage kehrt in den Normalbetrieb zurück.
- Die Lüftungsanlagen **Freshbox E-100 WiFi**, **Freshbox E2-100 WiFi** verfügen über eine elektrische Vorheizung für den Frostschutz.

FRESHBOX 100 WIFI

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Steuerung

- Die Lüftungsanlage ist mit einem Bedienfeld ausgestattet.
- Eine Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten.
- Mit WLAN-Anschluss



STEUERUNGSFUNKTIONEN

	Freshbox 100 WiFi Freshbox E-100 WiFi	Freshbox E1-100 WiFi Freshbox E2-100 WiFi
Wechsel der Lüftungsstufe	•	•
Filterwartungsanzeige	•	•
Alarmanzeige	•	•
Drehzahleinstellung	•	•
Timer	•	•
Wochenprogrammierung	•	•
Ein-/Ausschalten der Nachheizung		•
Einstellung der Zulufttemperatur		•
Steuerung über App (Android/iOS)	•	•

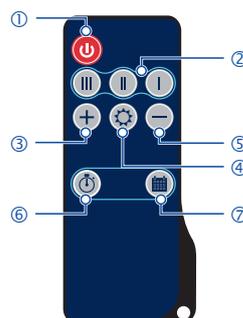


App
Blauberg Freshbox für
Android herunterladen



App
Blauberg Freshbox
für iOS herunterladen

FERNSTEUERUNG



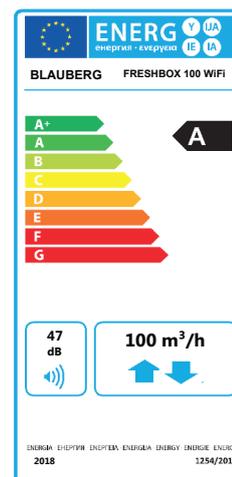
- 1 Ein-/Ausschalten der Lüftungsanlage
 - 2 Einstellung der Lüftungsstufe (niedrig, mittel, hoch)
 - 3 Erhöhung des Temperatur-Sollwertes für Nachheizung*
 - 4 Ein-/Ausschalten der Nachheizung*
 - 5 Verminderung des Temperatur-Sollwertes für Nachheizung*
 - 6 Ein-/Ausschalten des Timers
 - 7 Aktivieren/Deaktivieren des programmierten Wochenplans
- * für Modelle mit Nachheizung

BEDIENFELD

- Ein-/Ausschalten der Lüftungsanlage
- Erhöhung der Lüftungsstufe
- Verminderung der Lüftungsstufe
- Aktivieren/Deaktivieren des programmierten Wochenplans
- WLAN-Verbindung
- Filterwartungsanzeige
- Alarmanzeige

Ökodesign-Parameter

Warenzeichen	BLAUBERG					
Modell	FRESHBOX 100 WiFi					
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m ² a)	kalt		durchschnittlich	warm		
	-79,4	A+	-39,7	A	-14,3	E
Typ des Lüftungsgerät	Zwei-Richtung-Lüftungsanlage					
Antriebsart	variable Geschwindigkeit					
Art des Wärmerückgewinnungssystems	rekuperativ					
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	92					
Max. Luftvolumenstrom, m ³ /h	100					
Elektrische Eingangsleistung, W	53					
Schallleistungspegel, dBA	47					
Bezugs-Luftvolumenstrom, m ³ /s	0,017					
Bezugsdruckdifferenz, Pa	N/A					
SEL, W/(m ³ /h)	0,483					
Steuerungstypologie	Steuerung nach örtlichem Bedarf					
Innere Höchstleckluftquotenrate, %	0,1					
Äußere Höchstleckluftquotenrate, %	0,9					
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen, %	20					
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und -20 Pa	0,93					
Luftdichtheit zwischen innen und außen, m ³ /h	7					
Internetanschrift	http://www.blaubergventilatoren.de/					
Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a	kalt		durchschnittlich	warm		
	863		326		281	
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	kalt		durchschnittlich	warm		
	9230		4718		2133	



FRESHBOX 100 WIFI

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Technische Daten

Kenndaten	Freshbox 100 WiFi					Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Lüftungsstufe																				
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1~ 220-240																			
Max. Leistungsaufnahme ohne elektrisches Heizregister, W	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Leistungsaufnahme der Vorheizung, W											600					600				
Leistungsaufnahme der Nachheizung, W																				
Max. Stromaufnahme ohne elektrisches Heizregister, A	0,4																			
Max. Stromaufnahme mit elektrischem Heizregister, A											3,08					3,08				
Luftdurchsatz maximal, m³/h (l/s)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Drehzahl, min⁻¹	max. 2200																			
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50																			
Gehäusematerial	Polymerbeschichteter Stahl																			
Isolierung, mm	10																			
Abluftfilter	G4																			
Zuluftfilter	G4 + F8 (Option: F8 Aktivkohle, H13)																			
Rohranschlussdurchmesser, mm	100																			
Gewicht, kg	31																			
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87
Wärmetauschartyp	Gegenstrom																			
Wärmetauschermaterial	Polystyrol					Enthalpiemembran					Polystyrol					Enthalpiemembran				
SEV-Klasse	A																			

*Die Effizienz der Wärmerückgewinnung wurde gemäß EN 13141-8 bestimmt.

Kenndaten	Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Lüftungsstufe																				
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1~ 220-240																			
Max. Leistungsaufnahme ohne elektrisches Heizregister, W	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Leistungsaufnahme der Vorheizung, W											600					600				
Leistungsaufnahme der Nachheizung, W											350									
Max. Stromaufnahme ohne elektrisches Heizregister, A	0,4																			
Max. Stromaufnahme mit elektrischem Heizregister, A						1,94										4,67				
Luftdurchsatz maximal, m³/h (l/s)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Drehzahl, min⁻¹	max. 2200																			
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50																			
Gehäusematerial	Polymerbeschichteter Stahl																			
Isolierung, mm	10																			
Abluftfilter	G4																			
Zuluftfilter	G4 + F8 (Option: F8 Aktivkohle, H13)																			
Rohranschlussdurchmesser, mm	100																			
Gewicht, kg	31																			
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87
Wärmetauschartyp	Gegenstrom																			
Wärmetauschermaterial	Polystyrol					Enthalpiemembran					Polystyrol					Enthalpiemembran				
SEV-Klasse	A																			

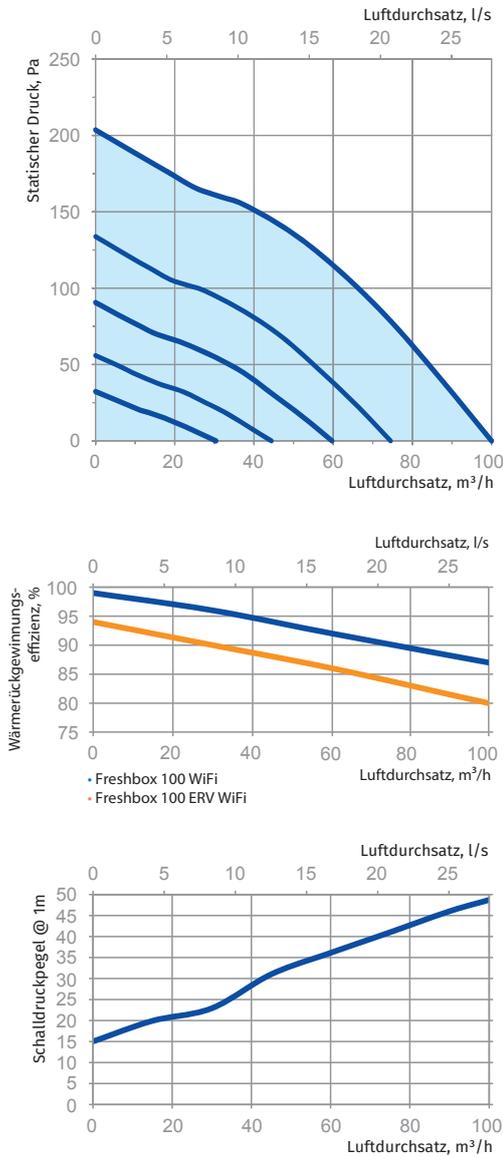
*Die Effizienz der Wärmerückgewinnung wurde gemäß EN 13141-8 bestimmt.

Schalleistungspegel, A-Filter angewendet	Gesamt	Oktavband, Hz								Schalldruckpegel @ 3 m, A-Filter angewendet	Schalldruckpegel @ 1 m, A-Filter angewendet
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA Umgebung, dBA	4000	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38

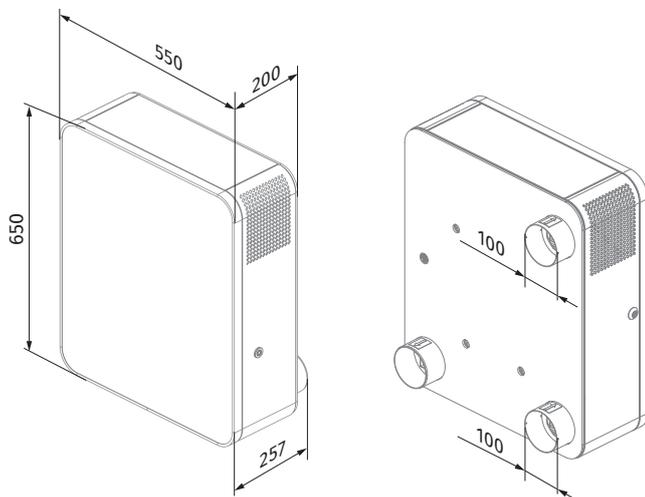
FRESHBOX 100 WIFI

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Technische Daten



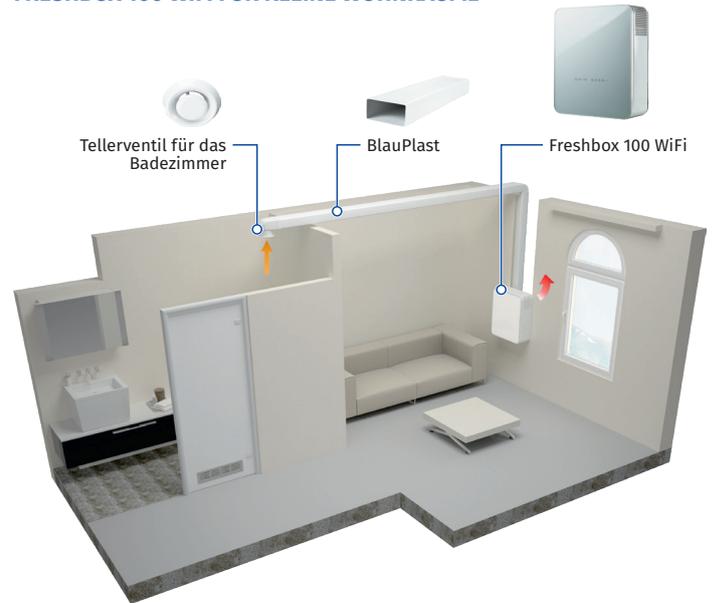
Außenabmessungen, mm



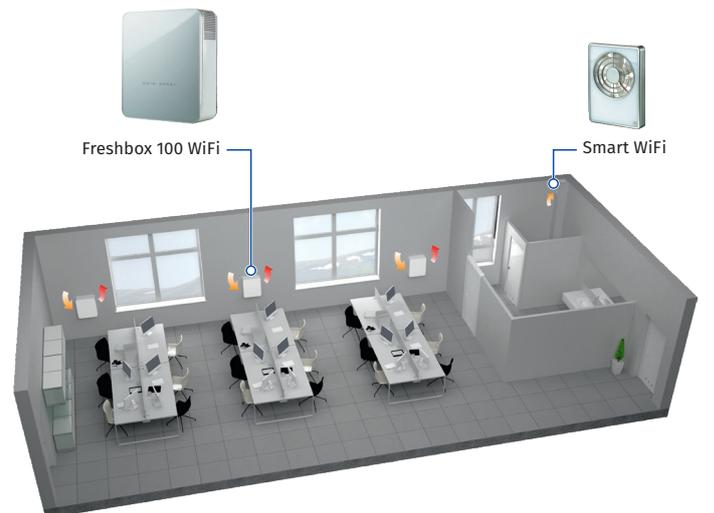
Montagebeispiel

In jedem Raum, der belüftet werden soll, werden eine oder mehrere Lüftungsanlagen Freshbox WiFi installiert. Eine Lüftungsanlage kann einen Raum mit einer Fläche von bis zu (maximal) 75 m² effizient belüften. Es kann ein zusätzliches Lüftungsrohr zur Entlüftung eines Badezimmers an die Lüftungsanlage Freshbox 100 WiFi angeschlossen werden. Hierzu muss die Lüftungsanlage mit einem zusätzlichen Anschlussstutzen mit einem Durchmesser von 100 mm bestückt werden.

VERWENDUNGSBEISPIEL DER LÜFTUNGSANLAGE FRESHBOX 100 WIFI FÜR KLEINE WOHNRÄUME



VERWENDUNGSBEISPIEL DER LÜFTUNGSANLAGE FRESHBOX 100 WIFI FÜR BÜORÄUME



FRESHBOX 100 WIFI

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Zubehör

Produktname		Beschreibung
MS Freshbox 100 chrome		Montageset: • Zwei Ø 100 mm Lüftungsrohre, 500 mm lang • Lüftungshaube aus poliertem Stahl • Kartonschablone
MS Freshbox 100 white		Montageset: • Zwei Ø 100 mm Lüftungsrohre, 500 mm lang • Lüftungshaube, weiß lackiert • Kartonschablone
AH Freshbox 100 chrome		Lüftungshaube aus poliertem Stahl
AH Freshbox 100 white		Lüftungshaube, weiß lackiert
EH Freshbox 100		Heizregister zur Verhinderung des Einfrierens von Kondensat im Ablaufstutzen und in der Lüftungshaube
FP 193x158x18 G4 PPI		G4 Filter
FP 193x158x47 F8		F8 Filter
FP 193x158x47 F8 C		F8 Aktivkohlefilter
FP 193x158x47 H13		H13 HEPA-Filter
HR-S		Feuchtesensor
CD-1		CO ₂ -Sensor mit LED-Beleuchtung zur Anzeige der CO ₂ -Konzentration und mit Taste zur Einstellung der Betriebsart
CD-2		CO ₂ -Sensor