

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
- 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
28 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 98 %

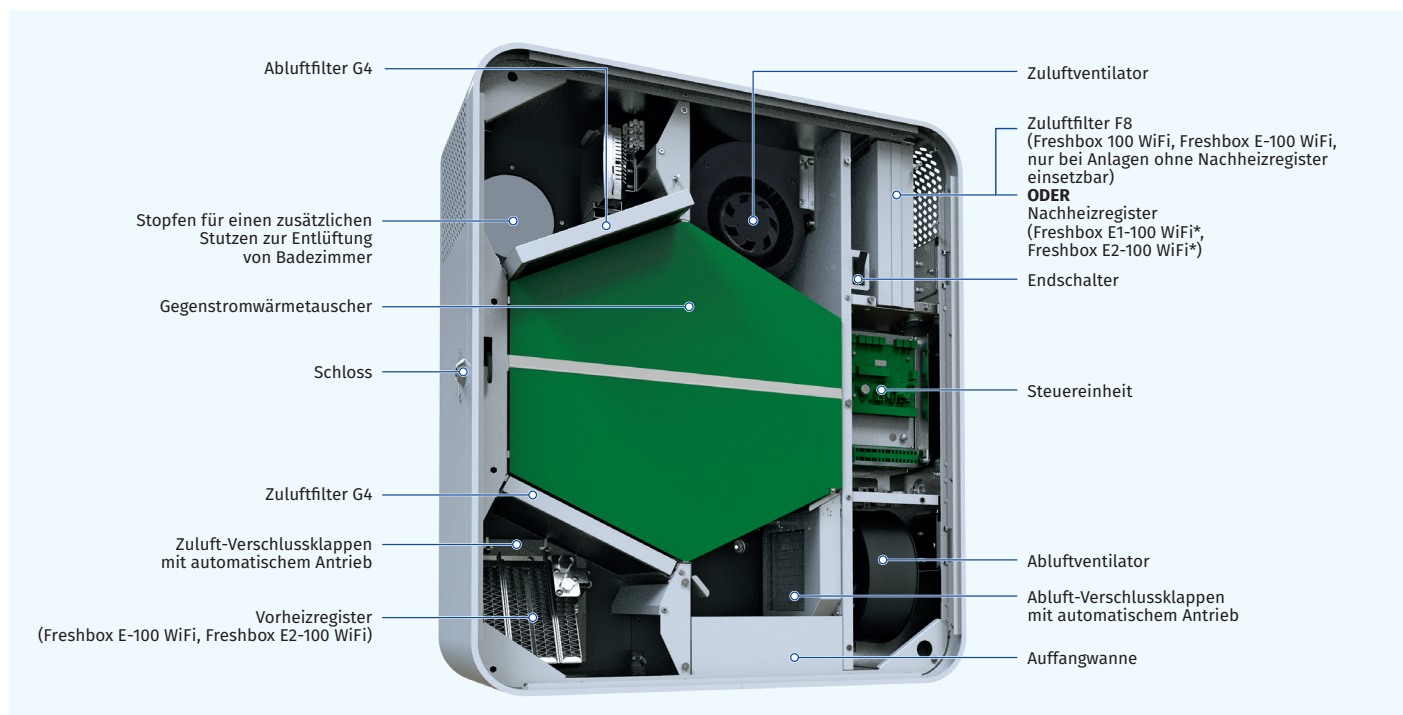


Aufbau

- Das Gehäuse ist aus polymerbeschichtetem Stahl gefertigt und mit einer Acryl-Abdeckung versehen. 10 mm dicke Wärme- und Schalldämmungsschicht aus Synthesekautschuk.
- 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 eine moderne 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	Nennförderleistung, m³/h	Wärmetauschertyp	Steuerung
Freshbox	_: kein Heizregister E: Vorheizregister E1: Nachheizregister* E2: Vor- und Nachheizregister*	100	_: Wärmerückgewinnung ERV: Energierückgewinnung	WiFi: Touch-Bedienfeld mit WLAN-Kommunikation

*Freshbox 100 WiFi E1 und E2 nicht kombinierbar mit Zuluftfilter F8

FRESHBOX 100 WIFI

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Luftklappen

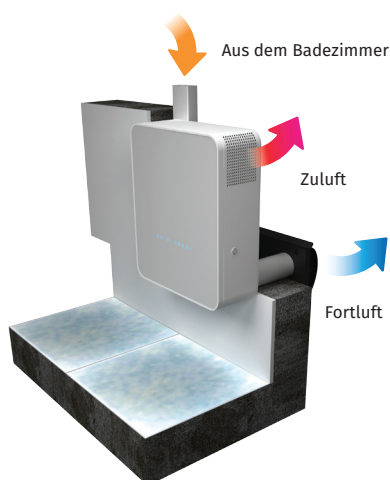
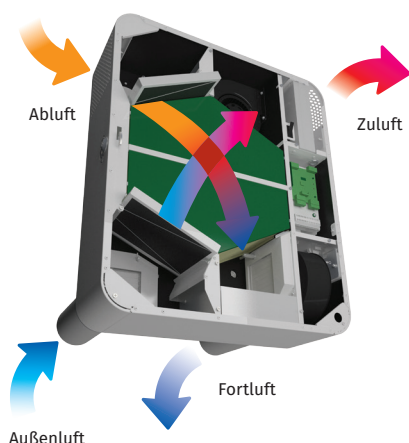
- Die Lüftungsanlage ist zur Verhinderung von Zugluft in ausgeschaltetem Zustand mit Zu- und Abluftklappen ausgestattet.

Luftfilterung

- Freshbox 100 WiFi, Freshbox E-100 WiFi:** 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.
- Freshbox E1-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi:** Die Zu- und Abluftfilterung erfolgt über zwei eingebaute Filter der Filterklasse G4. Ein Zuluftfilter F8 ist bei Anlagen mit Nachheizregister nicht einsetzbar.

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.



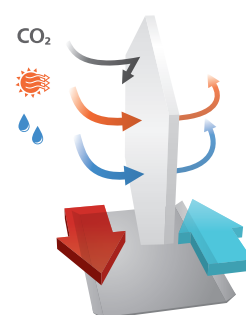
Funktionsweise mit zusätzlichem Anschlussstutzen zur Entlüftung von Badezimmern

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 vorhandene Klimaanlage im Betrieb unterstützt.



- Die Lüftungsanlage **Freshbox 100 ERV WiFi** ist mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher mit 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 vorhandene Klimaanlage entlastet.



Luftheizung

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-Tempersensord, 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	•	•
Einstellung der Lüftungsstufe	•	•
Timer	•	•
Wochenprogrammierung	•	•
Ein-/Ausschalten der Nachheizung		•
Einstellung der Zulufttemperatur		•
Steuerung über App (Android/iOS)	•	•

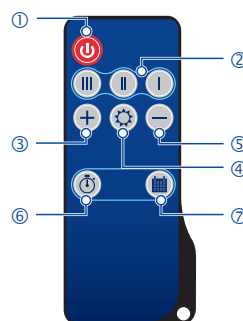


App **Blaubeerg Freshbox**
für Android herunterladen



App **Blaubeerg Freshbox**
für iOS herunterladen

FERNBEDIENUNG



- Ein-/Ausschalten der Lüftungsanlage
- Einstellung der Lüftungsstufe (niedrig, mittel, hoch)
- Erhöhung des Temperatur-Sollwertes für Nachheizung*
- Ein-/Ausschalten der Nachheizung*
- Verminderung des Temperatur-Sollwertes für Nachheizung*
- Ein-/Ausschalten des Timers
- Aktivieren/Deaktivieren des programmierten Wochenplans

*bei Modellen mit Nachheizung

BEDIENFELD



Ein-/Ausschalten der Lüftungsanlage



Verminderung der Lüftungsstufe



Erhöhung der Lüftungsstufe



Ein-/Ausschalten des Nachheizregisters



Aktivieren/Deaktivieren des programmierten Wochenplans



WLAN-Verbindung



Filterwartungsanzeige



Alarmanzeige

Technische Daten

Kenndaten	Freshbox 100 WiFi					Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi				
Lüftungsstufe	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 110-240										1~ 230									
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	–					–					700					700				
Leistungsaufnahme der Nachheizung, W	–					–					–					–				
Max. Stromaufnahme ohne elektrisches Heizregister, A	0,4																			
Max. Stromaufnahme mit elektrischem Heizregister, A	–					–					3,6					3,6				
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	–15 bis +40																			
Gehäusematerial	Polymerbeschichteter Stahl																			
Isolierung, mm	10																			
Abluftfilter	G4																			
Zuluftfilter	G4 + F8 (Option: F8 Aktivkohle; H13)																			
Rohranschlussdurchmesser, mm	100																			
Gewicht, kg	31																			
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Wärmetauschertyp	Gegenstrom, WRG**					Gegenstrom, ERG***					Gegenstrom, WRG**					Gegenstrom, ERG***				
Wärmetauschermaterial	Polystyrol					Enthalpiemembran					Polystyrol					Enthalpiemembran				
SEV-Klasse	A																			

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

** WRG = Wärmerückgewinnung, *** ERG = Energierückgewinnung

FRESHBOX 100 WIFI

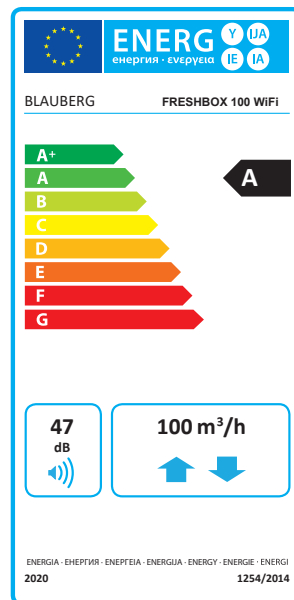
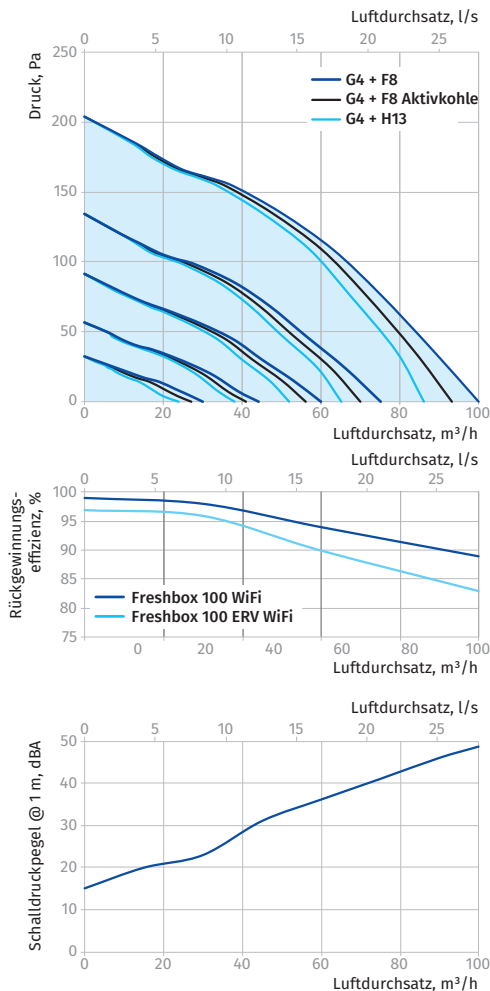
EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

Kenndaten	Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
Lüftungsstufe	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1~230																			
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	–					–					700					700				
Leistungsaufnahme der Nachheizung, W	350																			
Max. Stromaufnahme ohne elektrisches Heizregister, A	0,4																			
Max. Stromaufnahme mit elektrischem Heizregister, A	1,94										5,2									
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	–15 bis +40																			
Gehäusematerial	Polymerbeschichteter Stahl																			
Isolierung, mm	10																			
Abluftfilter	G4																			
Zuluftfilter	G4																			
Rohranschlussdurchmesser, mm	100																			
Gewicht, kg	31																			
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Wärmetauschartyp	Gegenstrom, WRG**					Gegenstrom, ERG***					Gegenstrom, WRG**					Gegenstrom, ERG***				
Wärmetauschermaterial	Polystyrol					Enthalpiemembran					Polystyrol					Enthalpiemembran				
SEV-Klasse	A																			

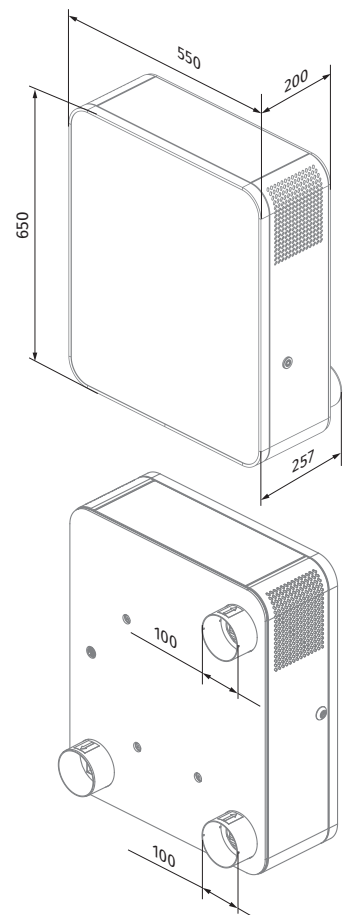
* Die Effizienz der Wärmerückgewinnung wurde gemäß EN 13141-8 bestimmt.

** WRG = Wärmerückgewinnung, *** ERG = Energierückgewinnung

Schallleistungspegel, A-bewertet	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	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38



Außenabmessungen, mm



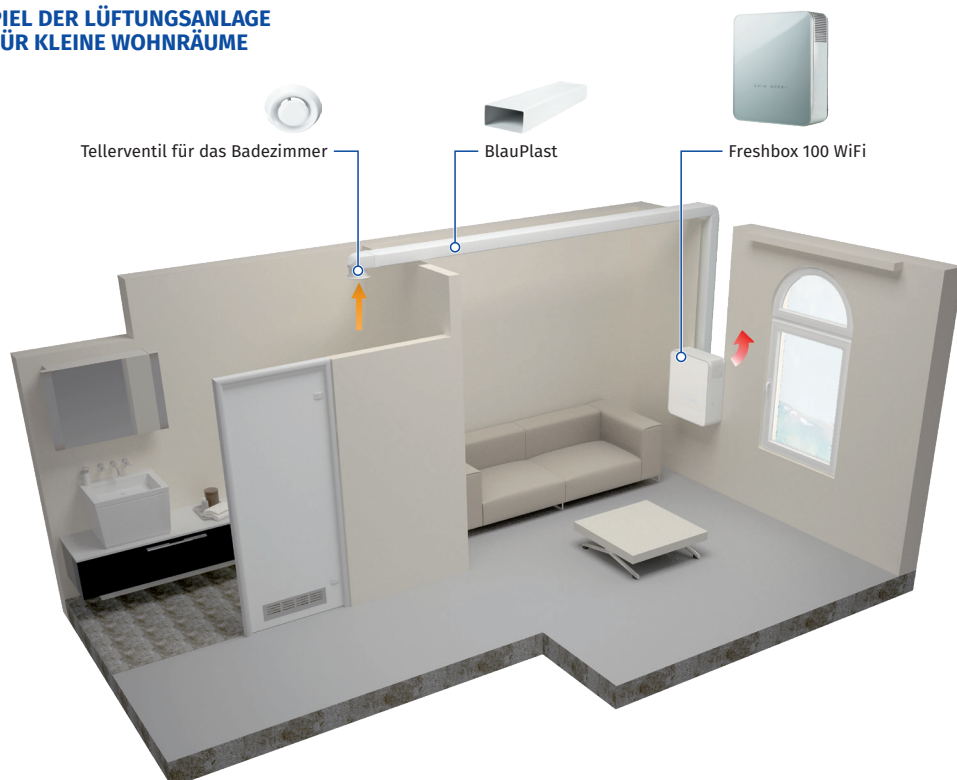
FRESHBOX 100 WIFI

EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN

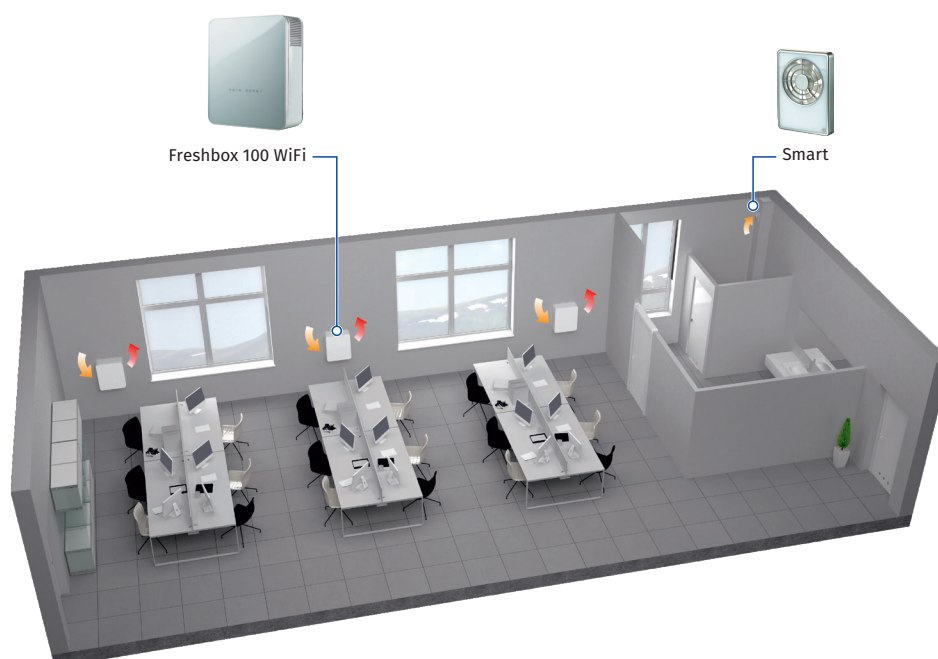
Montagebeispiel

- In jedem Raum, der belüftet werden soll, werden eine oder mehrere Lüftungsanlagen Freshbox 100 WiFi installiert.
- Eine Lüftungsanlage kann einen Raum mit einer Fläche von 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 (im Lieferumfang enthalten) 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	Artikelnummer
MS Freshbox 100 chrome MS Freshbox 100 white		Montageset: • Zwei Ø 100 mm Lüftungsrohre, 500 mm lang • Lüftungshaube aus poliertem Stahl • Kartonschablone	8030277 8030284
AH Freshbox 100 chrome AH Freshbox 100 white		Außenlüftungshaube aus poliertem Stahl Außenlüftungshaube, weiß lackiert	8038112 8038129
EH Freshbox 100		Heizregister zur Verhinderung des Einfrierens von Kondensat im Ablaufstutzen und in der Außenlüftungshaube	8046834
FP 193x158x18 G4 PPI		G4 Filter	8029493
FP 193x158x47 F8		F8 Filter	8029516
FP 193x158x47 F8 C		F8 Aktivkohlefilter	8029523
FP 193x158x47 H13		H13 HEPA-Filter	8029530
HR-S		Feuchtigkeitssensor	8044748
CD-1		CO ₂ -Sensor mit LED-Beleuchtung zur Anzeige der CO ₂ -Konzentration und mit Taste zur Einstellung der Betriebsart	8014406
CD-2		CO ₂ -Sensor	8014413

Blaufast – Bestellliste für den Zweitraumanschluss mit BlauFast Rohren

Produktname		Beschreibung	Stückzahl	Artikelnummer
BlauPlast US-90° 100/204x60		Übergang Freshbox - Flachkanal	1	8025532
BlauFast MH 75/204x60		Übergang Flachkanal - BlauFast 2x75 mm	1	8028427
BlauFast RK 75/50		BlauFast-Rohr 75 mm, doppelte Verlegelänge, zwei Rohre für 60 m³/h nötig. Die Maximallänge beträgt 10 Meter.	nach Bedarf	8029158
BlauFast RPZ 125/75x2 M		Übergang BlauFast-Rohr – 125 mm Rohr für Ventilanschluss	1	8028045
VMR 125		Diffusor – hier tritt die Luft in das Kanalsystem ein	1	8033278
BlauFast RL 75		Dichtungsring für BlauFast-Rohrsystem	4	8023613
BlauFast RD 75		Drossel für BlauFast-Rohrsystem	2	8023538