

VENTS VUE P3B EC-Serie



Lüftungsanlagen mit einer Förderleistung bis **400 m³/h** und Effizienz der Wärmerückgewinnung bis **85 %**.

■ Anwendung

Die Lüftungsanlagen VUE P3B sind die vollständigen Lüftungsanlagen für Luftfiltration, Frischluftzufuhr und Abfuhr der verbrauchten Luft.

Die Abluftwärme wird an den Außenluftstrom im hocheffizienten Plattenwärmetauscher übertragen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 oder 150 mm.

■ Aufbau

Das Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch 5 oder 10 mm Auskleidung aus Polyurethanschäum, je nach Modifikation.

Die abnehmbare Wartungstür am Boden gewährleistet Wartungszugang zu den Filtern und dem Wärmetauscher.

Die Anschlussstutzen befinden sich oben am Gehäuse und sind gummigedichtet für eine dichte Verbindung mit Lüftungsrohren.

Die Montagehalter am Gehäuse ermöglichen eine aufhängbare Montage an der Decke.

■ Ventilatoren

Für die Be- und Entlüftung werden hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren (EC). Die Lüftungsanlagen VUE 100 P3B EC A14, VUE 150 P3B EC A14 und VUE 250 P3B EC A14 sind mit Radiallaufrädern mit vorwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet. Die Lüftungsanlagen VUE 350 P3B EC A14 sind mit Radiallaufrädern mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet. Die Lüftungsanlagen VUE 350 P3B EC A14 sind mit Radiallaufrädern mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet.

EC-Motoren haben ein sehr effizientes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und erfüllen die aktuellen Anforderungen zur Energieeinsparung. Die hohe Effizienz bis zu 90 % ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

Die Lüftungsanlagen VUE 100 P3B EC A14, VUE 150 P3B EC A14 und VUE 250 P3B EC A14 sind mit Radiallaufrädern mit vorwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet. Die Lüftungsanlagen VUE 350 P3B EC A14 sind mit Radiallaufrädern mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet.

■ Wärmetauscher

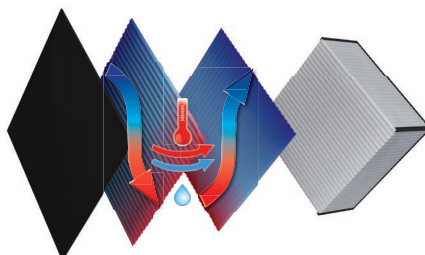
Enthalpie-Platten-Kreuzstromwärmetauscher aus polymerisiertem Zellstoff mit einer Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 85 %.

Der Wärmetauscher ermöglicht Wärme- und Feuchterückgewinnung, wodurch eine Raumfeuchtigkeit eingehalten wird.

In der Sommerzeit wird der Außenluft abgekühlt und entfeuchtet und in der Winterzeit wird diese erwärmt und befeuchtet.

Wasserdampf vom feuchten Abluftstrom wird kondensiert und von den Wärmetauscherplatten aufgenommen.

Die zurückgewonnene Wärme und Feuchte werden an die frische Außenluft übertragen, dabei gelangen Gerüche und Verschmutzungen aus der Abluft nicht in die Zuluft.

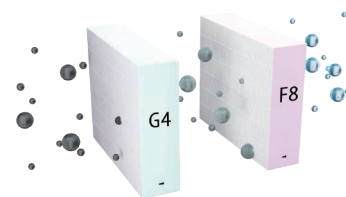


■ Bypass

Die Lüftungsanlagen sind mit einem Bypass für die Sommerlüftung (Abkühlung mit der Außenluft) ausgestattet.

■ Filter

Zuluftreinigung durch zwei eingebaute Filter mit den Filterklassen G4 und F8. Abluftreinigung durch einen eingebauten Filter mit der Filterklasse G4.



■ Steuerung und Automation

Die Anlagen VENTS VUE P3B EC A14 verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und ein Wand-Bedienfeld mit einem Touchscreen A14 und LED-Anzeige.

Die Lüftungsanlagen sind mit einem USB-Stecker, Typ B, zum Anschluss an PC und zur erweiterten Parametereinstellung über eine speziell entwickelte Software ausgestattet.



Im Lieferumfang ist ein 10 m langes Kabel enthalten für den Anschluss des Bedienfelds an die Lüftungsanlage.

A14 Steuerungsfunktionen:

- ▶ Ein-/Ausschalten der Lüftungsanlage.
- ▶ Luftdurchsatzregelung und Einstellung der niedrigen, mittleren und hohen Lüftungsstufe.
- ▶ Öffnen/Schließen der Bypassklappe für die Sommerlüftung.
- ▶ Alarmanzeige.
- ▶ Filterreinigungsanzeige.

Zusätzliche Funktionen von A14 Steuereinheit mit installierter Software:

- ▶ Einstellung der erforderlichen Lüftungsstufe von 0 bis 100 %.
- ▶ Jede Lüftungsstufe des Zu- und Abluftventilators wird individuell eingestellt.
- ▶ Steuerung gemäß dem Kanal-Feuchtigkeitsensor HV-2 (separate Bestellung).
- ▶ Betriebseinstellung gemäß dem externen Steuerrelais (separate Bestellung).
- ▶ Einstellung der Sollwerttemperatur zum Frostschutz des Wärmetauschers.
- ▶ Steuerung und Einstellung des Filtertimers zur Erinnerung an die Filterwartung
- ▶ Anzeige von Fehlercodes.
- ▶ Aktualisierung der Software-Version.
- ▶ Steuerung des externen Relais, der Bypassklappe und Feuchtekontrolle.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Nennförderleistung, m³/h	Montageeigenschaften	Typ des Gehäuses	Bypass	Motortyp	Wartungsseite	Bedienfeld
VENTS VUE	100; 150; 250; 350	P: aufhängbar	3: flache Anlage	B: integrierter Bypass	EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor	L: von links R: von rechts	A14

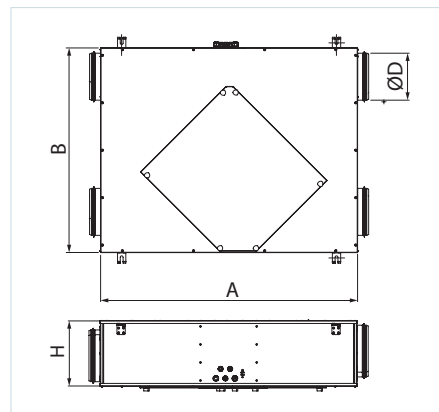
Montage

Dank der niedrigen Gehäusehöhe ist die Lüftungsanlage optimal für die Montage in der abgehängten Decke mit begrenztem Bauraum.

Der Montageort muss einen genügenden Wartungszugang aufweisen.

Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm			
	Ø D	A	B	H
VUE 100 P3B EC A14	99	600	481	207
VUE 150 P3B EC A14	99	854	704	222
VUE 250 P3B EC A14	149	854	704	227
VUE 350 P3B EC A14	149	1024	754	277

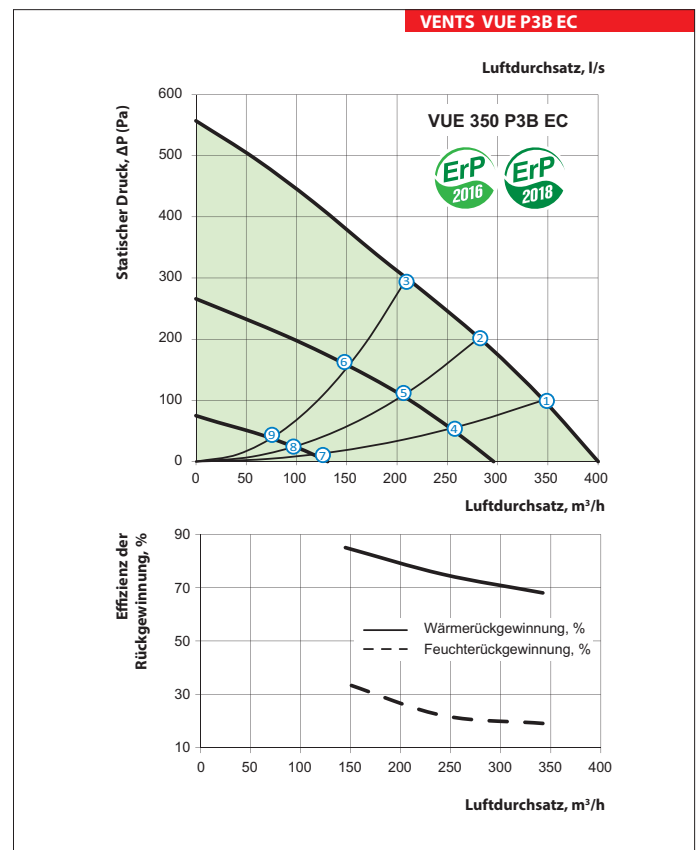
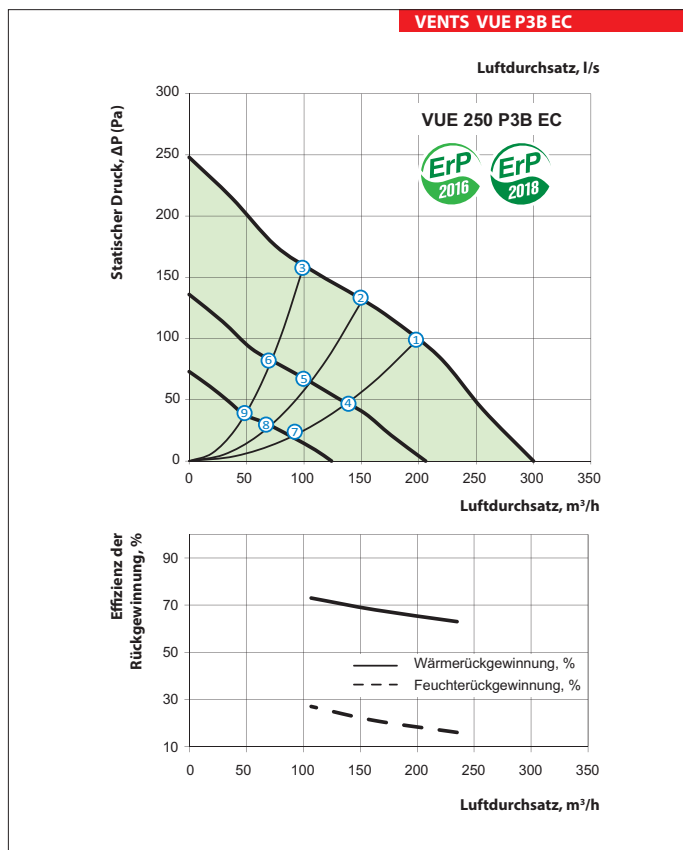
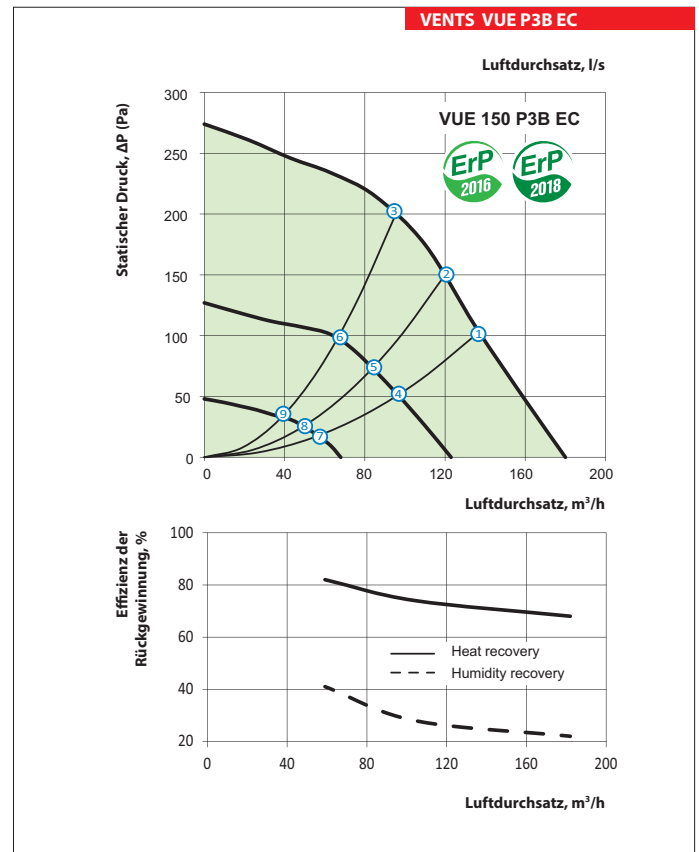
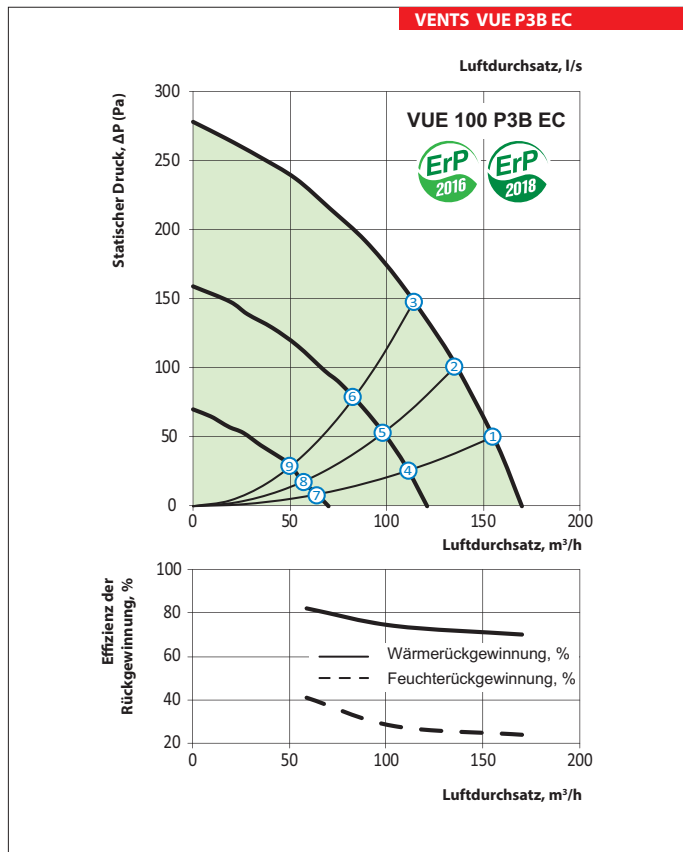


Zubehör für Lüftungsanlagen

Modell	G4 Panelfilter	F8 Panelfilter	Feuchtigkeits-sensor (0-10 V)	CO ₂ -Sensor	CO ₂ -Sensor mit der Anzeige	Feuchtig-keitssensor	Hy-draulischer Siphon	Luftklappen	Elek-trischer Antrieb
VUE 100 P3B EC A14	SF 200x191x20 G4	SF 200x191x20 F4						KRV 100	
VUE 150 P3B EC A14	SF 300x220x48 G4	SF 300x220x48 F8	HV-2	CO2-1	CO2-2	HR-S	SG-32	LF230	
VUE 250 P3B EC A14	SF 300x220x48 G4	SF 300x220x48 F8						KRV 150	
VUE 350 P3B EC A14	SF 300x270x48 G4	SF 300x270x48 F8							

Technische Daten

	VUE 100 P3B EC A14	VUE 150 P3B EC A14	VUE 250 P3B EC A14	VUE 350 P3B EC A14
Versorgungsspannung, V/50-60 Hz	1~230			
Max. Leistungsaufnahme der Lüftungsanlage, W	66	83	84	171
Max. Stromaufnahme der Lüftungsanlage, A	0,5	0,7	0,7	1,3
Luftförderleistung, m ³ /h	170	215	300	430
Drehzahl, min ⁻¹	2800	2000	2000	3200
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	30	32	36	46
Fördermitteltemperatur, °C	-5...+40			
Gehäusematerial	Lackierter Stahl			
Isolierungsschicht	5 mm, 10 mm Polyurethanschaum			
Abluftfilter	G4			
Zuluftfilter	G4 und F8 (PM2.5 93 %)	G4 und F8 (PM2.5 93 %)	G4 und F8 (PM2.5 83 %)	G4 und F8 (PM2.5 87 %)
Rohranschlussdurchmesser, mm	Ø 100	Ø 100	Ø 150	Ø 150
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	70 – 82	68 – 82	63 – 73	68 – 85
Effizienz der Feuchterückgewinnung, %	24 – 41	22 – 41	16 – 27	19 – 34
Wärmetauschertyp	Kreuzstrom			
Material des Wärmetauschers	Polymerisierter Zellstoff			
Gewicht, kg	17	26	29	42
SEV-Klasse	A			



Punkt	Leistungsaufnahme der Anlage, W			
	VUE 100 P3B EC A14	VUE 150 P3B EC A14	VUE 250 P3B EC A14	VUE 350 P3B EC A14
1	62	75	80	147
2	55	70	67	145
3	48	53	59	144
4	30	37	43	75
5	27	33	34	73
6	25	28	28	70
7	13	14	23	21
8	13	13	22	21
9	12	12	19	20

Verwendung

