

VENTS VUE P3 A3/A4-Serie



Dreistufigen Lüftungsanlagen mit einer Förderleistung bis **500 m³/h** im schall- und wärmeisolierten Gehäuse. Effizienz der Wärmerückgewinnung bis **87 %**

Anwendung

Die Lüftungsanlagen VUE P3 A3/A4 sind betriebsbereite Lüftungsgeräte zur Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Entlüftung von Innenräumen.

Die Abluftwärme wird an den Außenluftstrom im Plattenwärmetauscher übertragen.

Konstruiert für den Einsatz in verschiedenen Lüftungssystemen, die einer kostengünstigen und steuerbaren Lüftung bedürfen.

Alle Modelle sind kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 oder 150 mm.

Bauweise

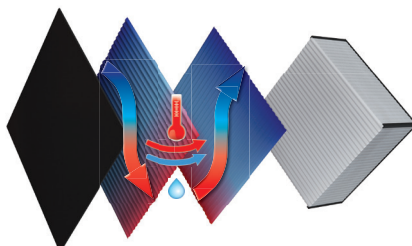
Das Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt und durch 5 oder 10 mm Auskleidung aus Polyurethanschäum schall- und wärmeisoliert.

Ventilatoren

Dreistufigen Einphasenmotoren mit Außenläufer und Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Die Motoren besitzen einen eingebauten Motorüberhitzungsschutz mit automatischem Neustart.

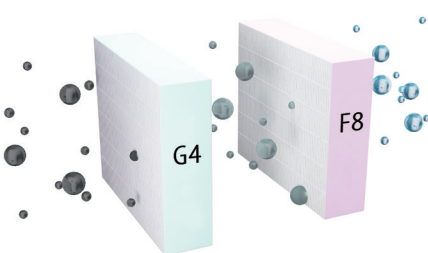
Rückgewinnung

Enthalpie-Platten-Kreuzstromwärmetauscher mit einer Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 87 %. 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.



Filter

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



Steuerung und Automation

Die Anlagen VENTS VUE P3B EC A14 verfügen über ein eingebautes Steuerungssystem, einen dreistufigen mechanischen Regler P3-1-300 oder einen dreistufigen Sensor-Drehzahlregler SP3-1 und einen Netzkabel mit einem Netzstecker. Die Wartungsseite der Anlage ist mit einer abnehmbaren Revisions-

tür für Reinigung und Austausch von Filter und Wärmetauscher ausgestattet.

Die Steuereinheit befindet sich im Gehäuse der Anlage. Stromkabel und Erdungskabel sind über die luftdichte Kabeldurchführungen an der Seite der Anlage mit der Steuereinheit verbunden.



P3-1-300



SP3-1

Frostschutz

Der Frostschutz durch Abschaltung des Zuluftventilators erfolgt folgendermaßen: bei Vereisungsgefahr schaltet der Zuluftventilator gemäß dem Temperatursensorsignal für eine ausreichende Zeit aus, um den Wärmetauscher mit dem warmen Luftstrom zu erwärmen.

Montage

Dank der niedrigen Gehäusehöhe ist die Lüftungsanlage optimal für eine Montage in der abgehängten Decke mit begrenztem Bauraum. Bei der Montage der Anlage ist ein ausreichender Wartungszugang zu berücksichtigen.

Zubehör

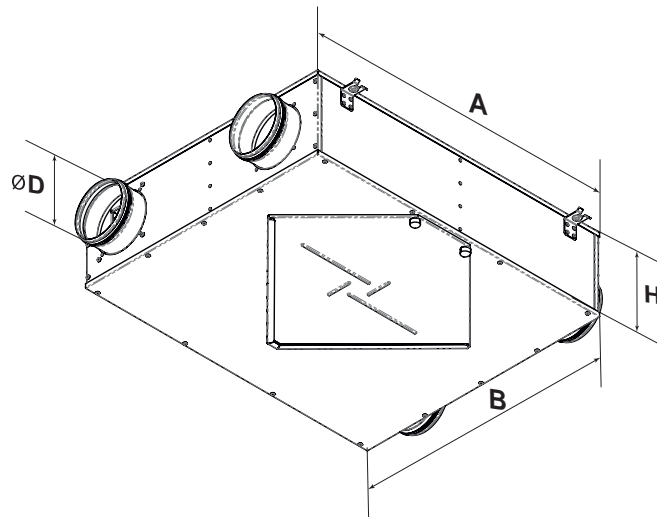
Modell	Panelfilter G4	Panelfilter F8
	VUE 100 A3/A4	SF 200 x 191 x 20 G4
VUE 200 A3/A4	SF 300 x 220 x 48 G4	SF 300 x 220 x 48 F8
VUE 300 A3/A4	SF 300 x 270 x 48 G4	SF 300 x 270 x 48 F8

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Nennförderleistung, m³/h	Montageeigenschaften	Gehäuseausführung	Bedienfeld
VENTS VUE: Lüftung mit Energierückgewinnung	100, 200, 300, 450	P: aufhängbare Montage	3: flache Anlage	A3: Drehzahlregler P3-1-300 A4: Sensor-Drehzahlregler SP3-1

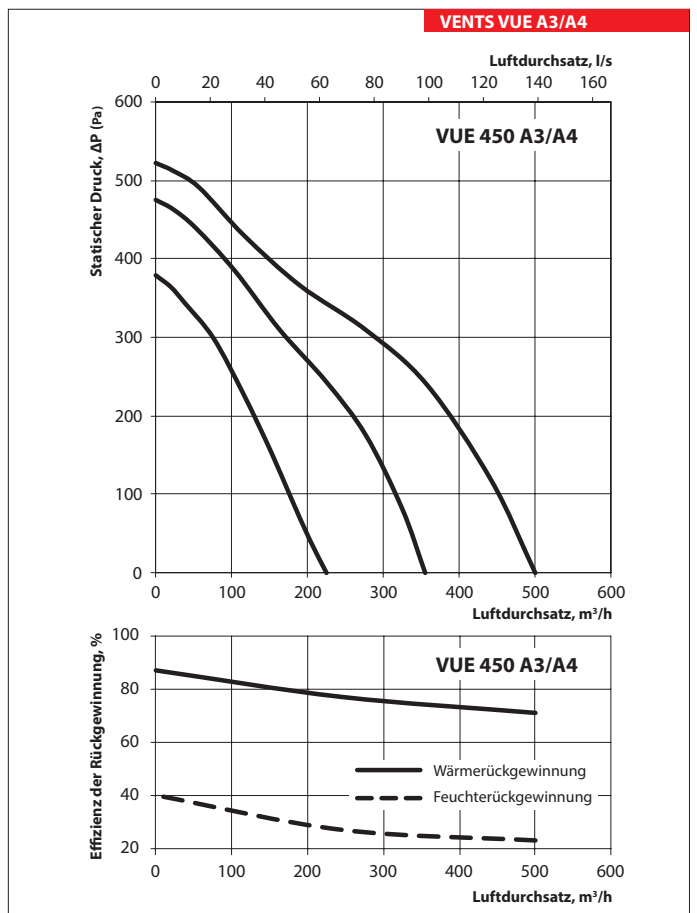
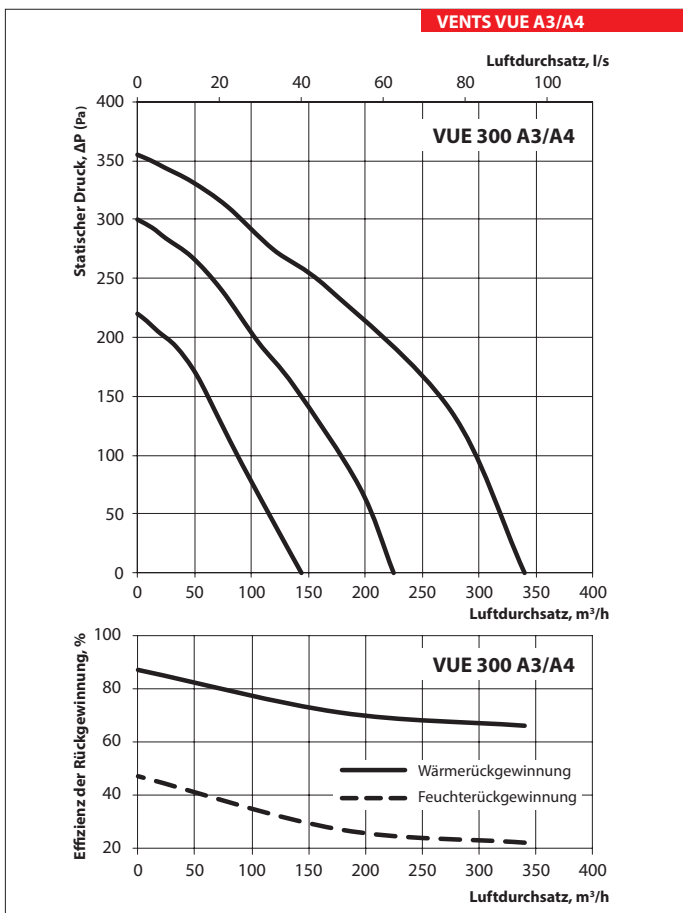
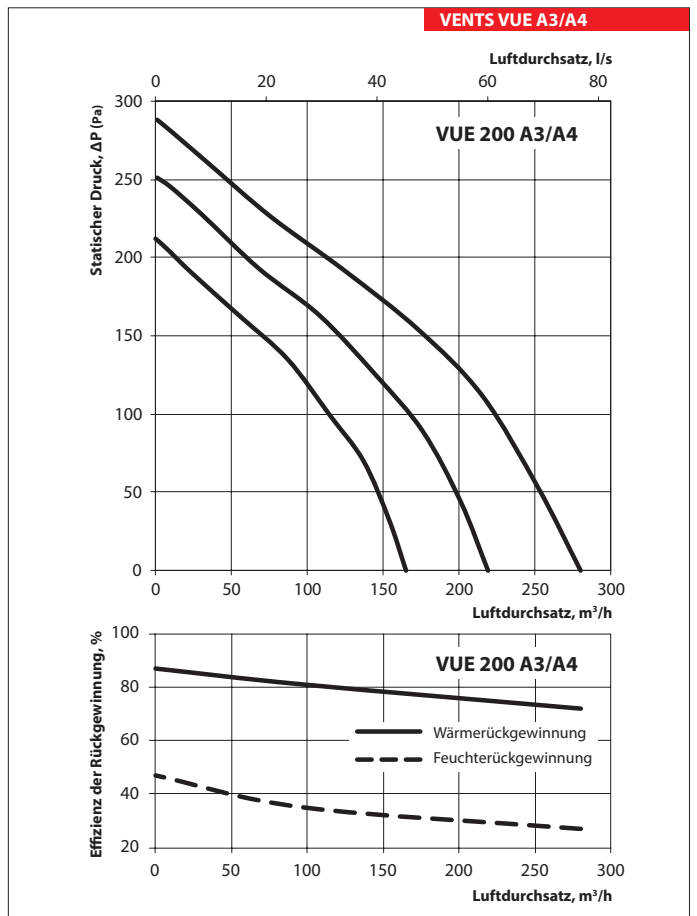
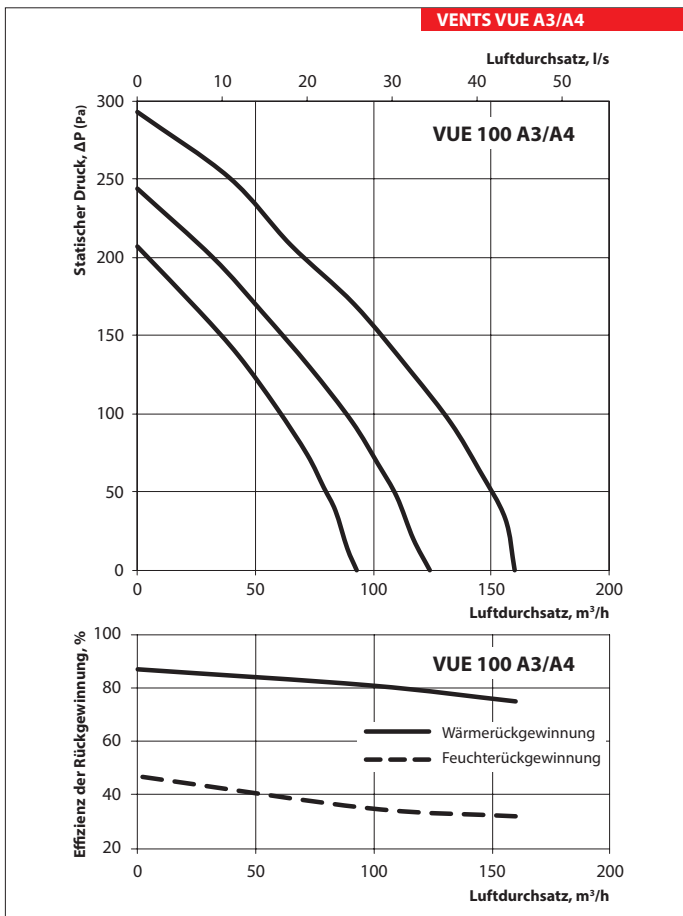
Außenabmessungen, mm

Modell	A	B	H	ØD
VUE 100 P3	600	481	203	100
VUE 200 P3	854	704	227	100
VUE 300 P3	854	704	227	150
VUE 450 P3	1020	754	276	150


Technische Daten

	VUE 100 P3 A3 VUE 100 P3 A4	VUE 200 P3 A3 VUE 200 P3 A4	VUE 300 P3 A3 VUE 300 P3 A4	VUE 450 P3 A3 VUE 450 P3 A4
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1~220-240			
Leistungsaufnahme, W	76	141	193	354
Stromaufnahme, A	0,33	0,63	0,84	1,54
Max. Förderleistung, m³/h	160	280	340	500
Drehzahl, min ⁻¹	2750	2840	2720	2870
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	47	49	52	57
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40			
Gehäusematerial	Lackierter Stahl			
Isolierungsschicht	Polypropylenschaum, 5 und 10 mm			
Abluftfilter	G4			
Zuluftfilter	G4 und F8 (PM2.5 93 %)			
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	100	100	150	150
Gewicht, kg	17	24	27	39
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	75 bis 87	72 bis 87	66 bis 87	71 bis 87
Effizienz der Feuchterückgewinnung, %	32 bis 47	27 bis 47	22 bis 47	23 bis 40
Wärmetauschertyp	Kreuzstrom			
Wärmetauschermaterial	Enthalpie-Membran			
SEV-Klasse	D	D	E	E

*Berechnung der Effizienz der Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-7.



Verwendungsbeispiel

