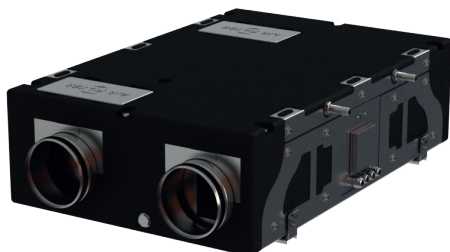


## VENTS VUT/VUE 180 P5-SERIE



Lüftungsanlagen mit einer Förderleistung bis **220 m³/h** im schall- und wärmeisolierten Gehäuse. Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 98 %

### ■ Beschreibung

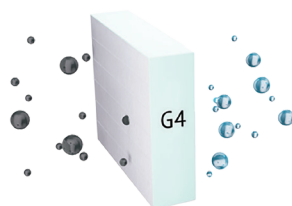
Die Lüftungsanlagen sind betriebsbereite Lüftungsgeräte zur Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Entlüftung von Innenräumen. Die Abluft-Wärme dient zur Erwärmung der Zuluft in einem hocheffizienten Plattenwärmetauscher. Die Lüftungsanlagen eignen sich für energieeffiziente Lüftung von Privathäusern und Wohnungen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 150 mm.

### ■ Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus Polypropylenschaum (EPP), das hohe Wärme- und Schalldämmeigenschaften hat.

### ■ Filter

Effiziente Zu- und Abluftreinigung durch einen eingebauten Filter mit der Filterklasse G4. Optional kann ein Filter der Filterklasse F7 zur Abluftreinigung verwendet werden.



### ■ Motor

Einphasen-Motoren mit Außenläufer und Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Die Motoren haben einen eingebauten Thermoschutz mit automatischem Reset.

### ■ Wärmetauscher

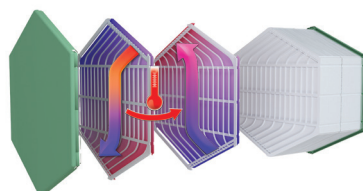
Die Lüftungsanlagen **VUT 180 P5** sind mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol ausgestattet.

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.

Auf diese Weise tritt kühlere Zuluft in den Raum ein, was die Notwendigkeit für eine Klimaanlage verringert oder sie entlastet.

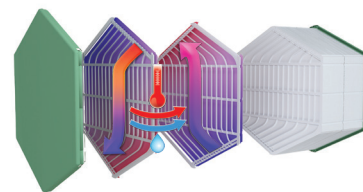


Die Lüftungsanlagen **VUT 180 P5** sind mit einem Gegenstrom-Membran-Wärmetauscher ausgestattet.

In der kalten Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Abluft über die Enthalpiemembran auf die Zuluft übertragen, was den Wärmeverlust durch die Lüftung reduziert.

In der warmen Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Außenluft über die Enthalpiemembran auf die Abluft übertragen.

Auf diese Weise tritt kühlere und trockenere Zuluft in den Raum ein, was die Notwendigkeit für eine Klimaanlage verringert oder sie entlastet.



### ■ Steuerung und Automation

Die Lüftungsanlage verfügt über eine eingebaute Steuereinheit, einen mechanischen Dreistufen-Drehzahlregler P3-1-300 oder Sensor-Dreistufen-Drehzahlregler SP3-1, einen Stromkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Die Wartungsseite der Anlage ist mit einer abnehmbaren Revisionstür für Reinigung und Austausch von Filter und Wärmetauscher ausgestattet. Die Steuereinheit befindet sich im Gehäuse der Anlage. Stromkabel und Erdungskabel sind über die luftdichte Kabeldurchführung 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. Wenn die Vereisungsgefahr vorbei ist, kehrt die Anlage in den Standardbetrieb zurück.

### ■ Montage

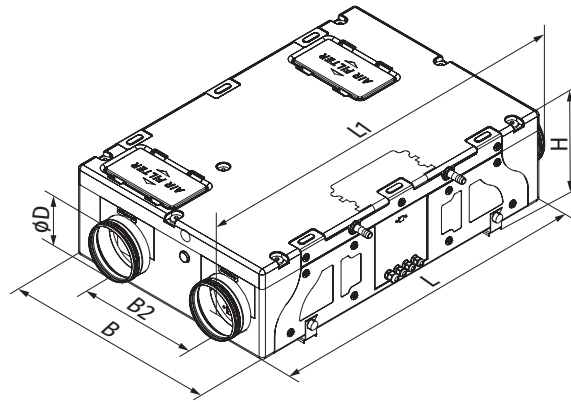
Die Anlage ist für eine aufhängbare Deckenmontage oder eine vertikale oder horizontale Wandmontage mit Montagehaltern bestimmt. Bei der Montage der Anlage ist ein ausreichender Wartungszugang zu berücksichtigen.

### Bezeichnungsschlüssel

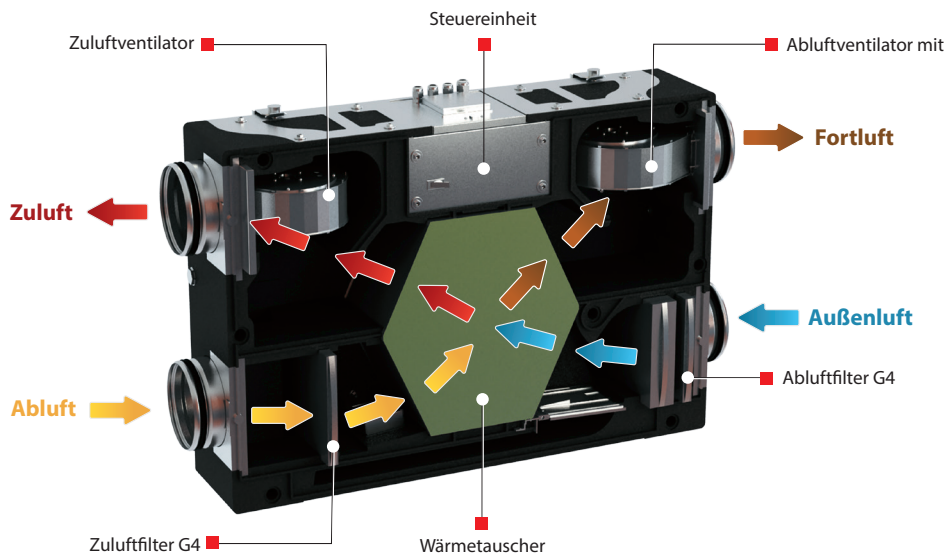
Serie	Nennförderleistung, m³/h	Montagetyp	Gehäuseausführung	Steuerung
<b>VUT:</b> Lüftung mit Wärmerückgewinnung <b>VUE:</b> Lüftung mit Energierückgewinnung	180	<b>P:</b> aufhängbare Montage	<b>5:</b> Polypropylenschaum	<b>A3:</b> Drehzahlregler P3-1-300 <b>A4:</b> Sensor-Drehzahlregler SP3-1

**Außenabmessungen**


Modell	Abmessungen, mm				
	Ø D	B	B2	L	H
VUT/VUE 180 P5	150	600	326	900	264



**Aufbau der Lüftungsanlage**



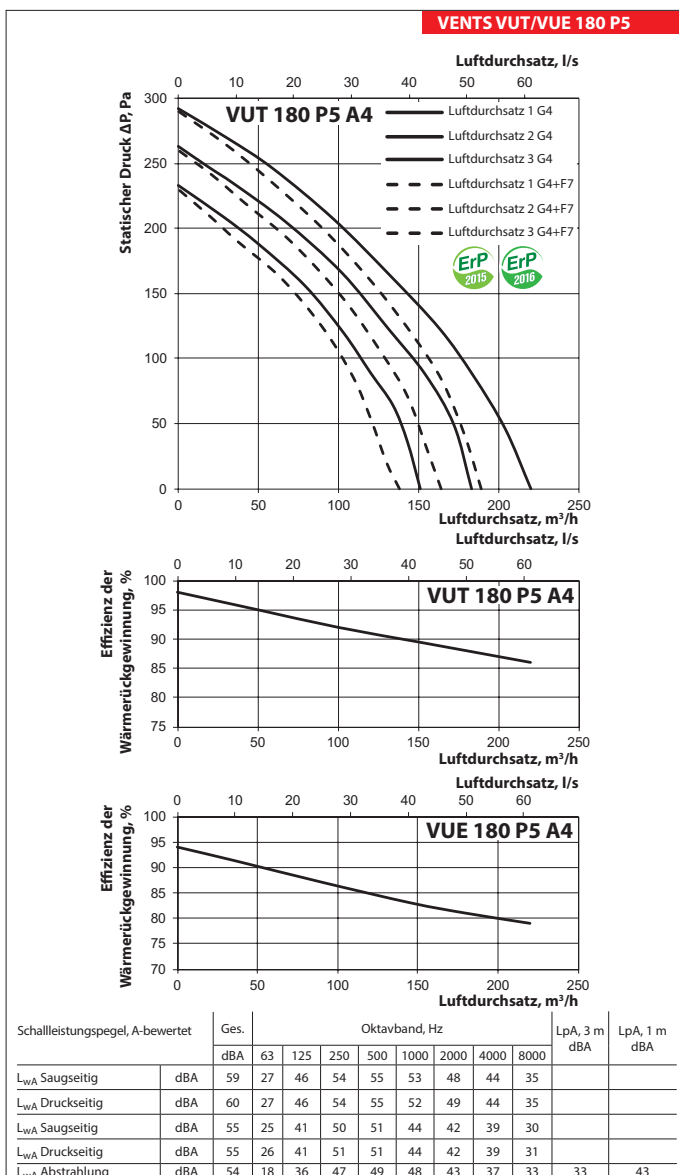
**Zubehör für Lüftungsanlagen**

Modell	Zuluft-Paneelfilter G4	Zuluft- Paneelfilter F7
	VUT 180 P5 VUE 180 P5	 SF 214 x 186 x 18 G4

# LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

## Technische Daten

	VUT 180 P5	VUE 180 P5
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 230	
Max. Leistungsaufnahme, W	117	
Max. Stromaufnahme, A	0,54	
Max. Förderleistung, m³/h	220	
Drehzahl, min⁻¹	2317	
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	35	
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	
Gehäusematerial	Polypropylenschaum	
Isolierungsschicht	EPP 30-15 mm	
Abluftfilter	G4	
Zuluftfilter	G4 (F7 Option)	
Rohranschlussdurchmesser, mm	Ø150	
Gewicht, kg	14	14
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	von 86 bis 98	von 79 bis 94
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie-Membran
SEV-Klasse	D	D



### Berechnung der Lufttemperatur hinter dem Wärmetauscher:

$$t = t_{\text{auß}} + k_{\text{wt}} \cdot (t_{\text{abl}} - t_{\text{auß}}) / 100,$$

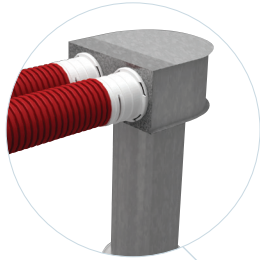
$t_{\text{auß}}$ : Außenlufttemperatur °C

$t_{\text{abl}}$ : Ablufttemperatur °C

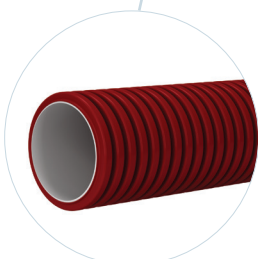
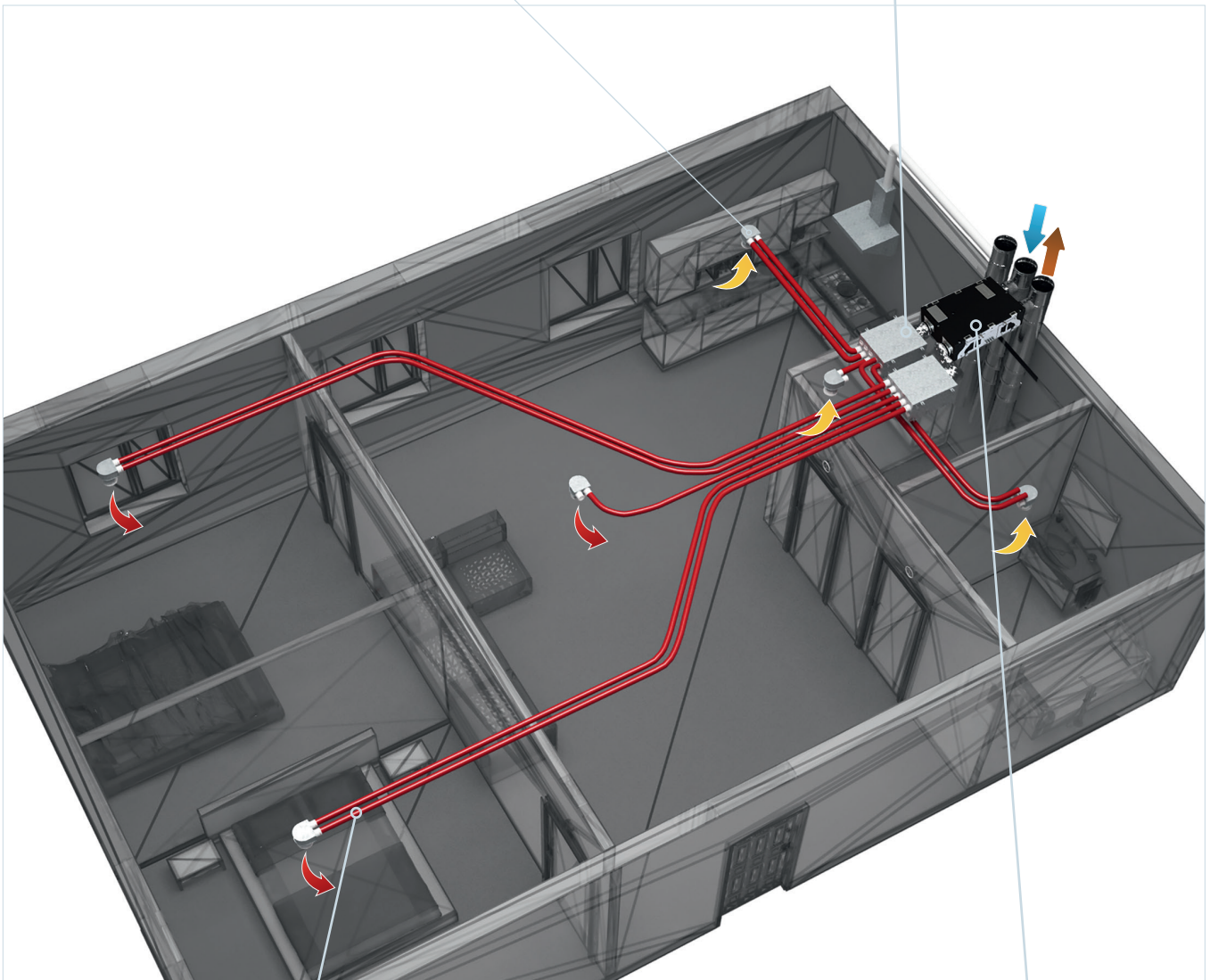
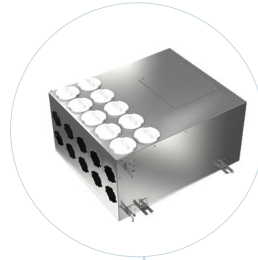
$k_{\text{wt}}$ : Effizienz des Wärmetauschers (gemäß dem Diagramm), %

Verwendungsbeispiel

Deckenkasten mit Tellerventil



Sammelrohr



Lüftungsrohr FlexiVent



Lüftungsanlage