

## VENTS VUT/VUE 230 V5-SERIE



Lüftungsanlagen mit einer Förderleistung bis **230 m³/h** im schall- und wärmeisoliertem Gehäuse. Effizienz der Wärmerückgewinnung bis **98 %**

### ■ Beschreibung

Die Lüftungsanlagen sind die vollständige betriebsbereite Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung für Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Entlüftung von Innenräumen.

Die Abluft-Wärme dient zur Erwärmung der Zuluft in einem hocheffizienten Plattenwärmetauscher.

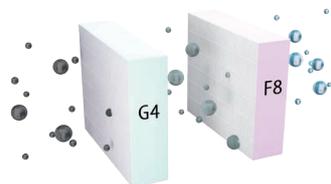
Die Lüftungsanlagen eignen sich für energieeffiziente Lüftung und Heizung von Privathäusern und Wohnungen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 125 mm.

### ■ Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus Polypropylen-Schaum (EPP), das hohe Wärme- und Schalldämmungseigenschaften hat (die Plattendicke - 15-26 mm).

### ■ Filter

Der Zuluft- und Abluftströme werden in den Panelfiltern der Filterklasse G4 gereinigt, und ein F8 Filter ist ebenfalls als Zubehör erhältlich.



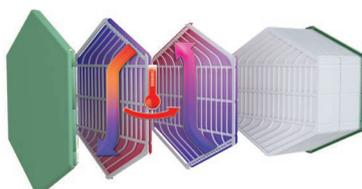
### ■ Ventilatoren

Dreistufigen Einphasenmotoren mit Außenläufer und Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Die Motoren sind mit integriertem Überhitzungsschutz und automatischem Reset ausgestattet.

### ■ Wärmetauscher

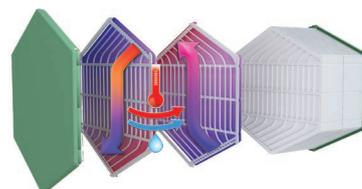
Die Lüftungsanlagen **VUT 230 V5** sind mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol ausgestattet.

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 Lüftungsanlage **VUE 230 V5** ist mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher ausgestattet.

In der kalten Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Abluft über den Enthalpie-Wärmetauscher auf die Zuluft übertragen, was den Wärmeverlust durch die Lüftung reduziert. In der warmen Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Außenluft über den Enthalpie-Wärmetauscher 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 Automatik

Die Lüftungsanlage verfügt über eine eingebaute Steuereinheit, einen mechanischen dreistufigen Drehzahlregler P3-1-300 oder dreistufigen Sensor-Drehzahlregler SP3-1, einen Stromkabel mit Netzstecker. 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 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. Wenn die Vereisungsgefahr vorbei ist, kehrt die Anlage in den Standardbetrieb zurück.

### ■ Montage

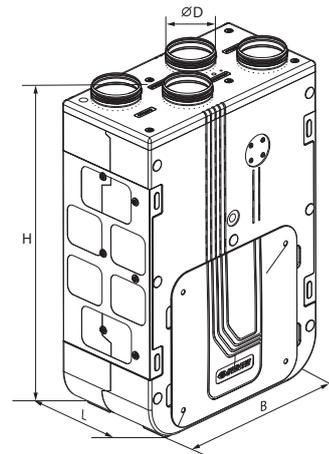
Die Anlagen sind für die Wandmontage oder Bodenmontage bestimmt. Der Wartungszugang zu Anlage und Filtern erfolgt sowohl über die rechte als auch über die linke Seite.

### Bezeichnungsschlüssel

Serie	Nennförderleistung, m³/h	Montageeigenschaften	Gehäuseausführung	Steuerung
<b>VUT:</b> Lüftung mit Wärmerückgewinnung <b>VUE:</b> Lüftung mit Energierückgewinnung	230	<b>V:</b> vertikal	<b>5:</b> Polypropylen-Schaum (EPP)	<b>A3:</b> Drehzahlregler P3-1-300 <b>A4:</b> Sensor-Drehzahlregler SP3-1

**Außenabmessungen**

Modell	Abmessungen, mm			
	Ø D	B	H	L
VUT/VUE 230 V5	125	590	893	316



**Aufbau der Lüftungsanlage**



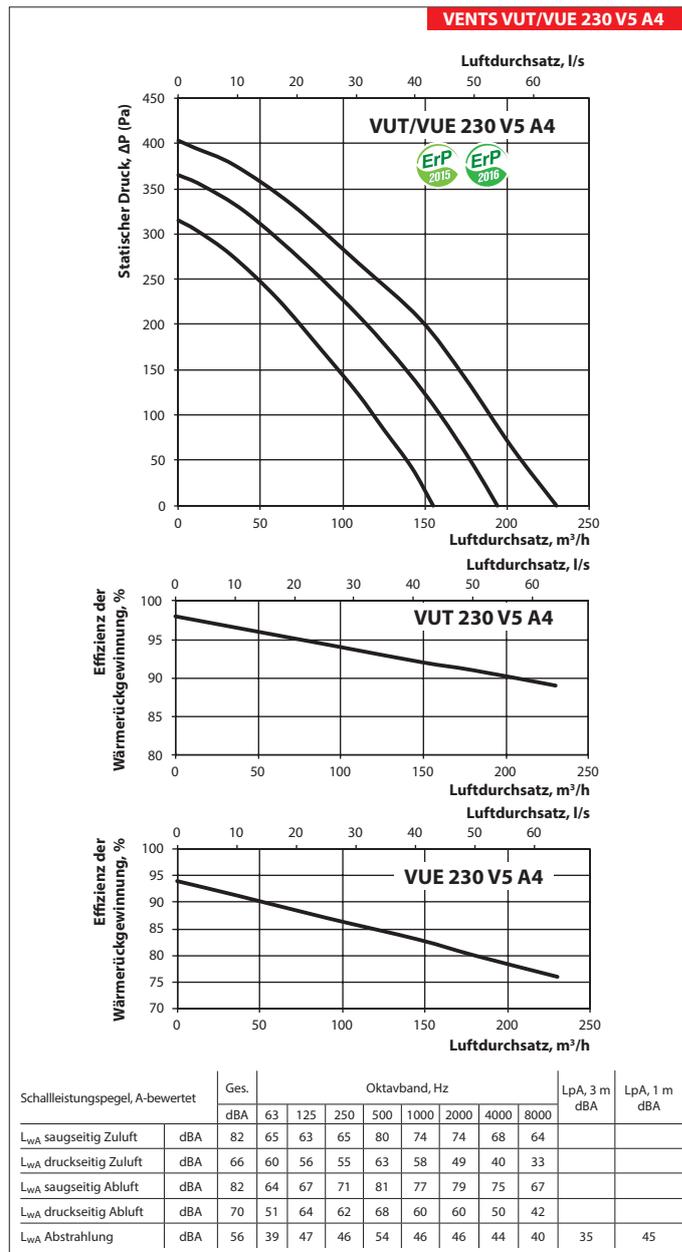
VENTS  
 LÜFTUNGSANLAGEN  
 VUT/VUE  
 230V5  
 MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

**Zubehör für Lüftungsanlagen**

Modell	G4 Zuluft-Panelfilter	F8 Zuluft-Panelfilter	Hydraulischer Siphon
VUT 230 V5 A4			
VUE 230 V5 A4	SF 264x182x18 G4	SF 264x182x18 F8	SH-32

Technische Daten

	VUT 230 V5 A3/A4	VUE 230 V5 A3/A4
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 230	
Max. Leistungsaufnahme, W	163	
Max. Stromaufnahme, A	0,7	
Max. Förderleistung, m³/h	230	
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2720	
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	35	
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	
Gehäusematerial	Polypropylen-Schaum (EPP)	
Isolierungsschicht	EPP 15...26 mm	
Abluftfilter	G4	
Zuluftfilter	G4 (Optional F8)	
Rohranschlussdurchmesser, mm	Ø125	
Gewicht, kg	13	13,5
Rückgewinnungseffizienz, %	87 bis 98	72 bis 94
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	
Material des Wärmetauschers	Polystyrol	Enthalpie-
SEV-Klasse	B	C



**Berechnung der Lufttemperatur hinter dem Wärmetauscher:**

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

t<sub>auß</sub>: Außenlufttemperatur °C

t<sub>abl</sub>: Ablufttemperatur °C

k<sub>wt</sub>: Effizienz des Wärmetauschers (gemäß dem Diagramm), %

VENTS  
LÜFTUNGSANLAGEN  
VUT/VUE  
230V5  
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Verwendungsbeispiel

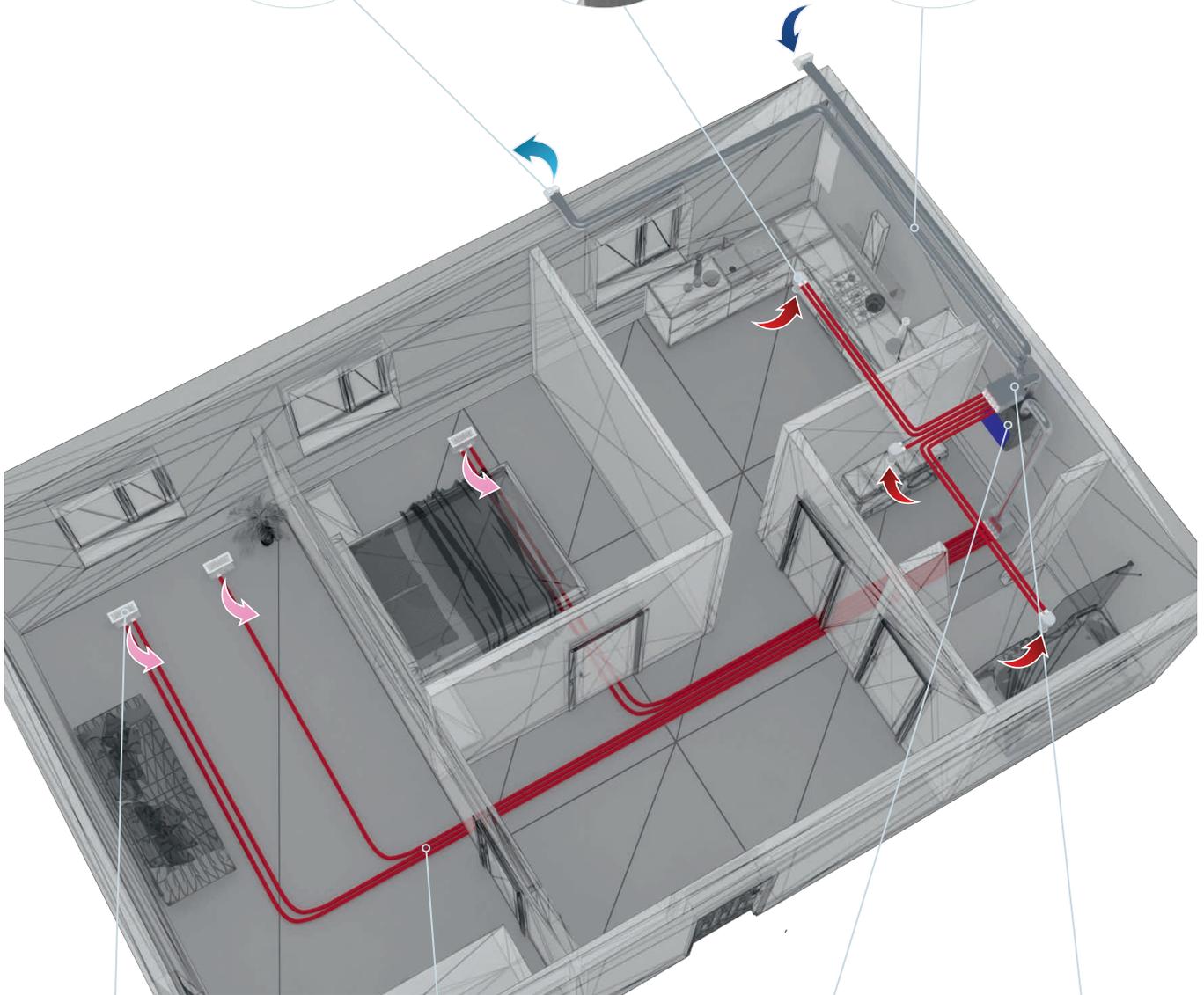
Lüftungshaube



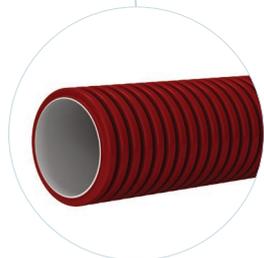
Deckenkasten mit Tellerventil



Isovent 150 isoliertes Lüftungsrohr



Bodenkasten mit Gitter



FlexiVent Lüftungsrohr



Lüftungsanlage



Sammelrohr