

VENTS 999,00 €
VUT 300 EV mini EC-Serie

VENTS 945,00 €
VUT 301 EV mini EC-Serie



Lüftungsanlagen im schall- und wärmeisolierten Gehäuse mit Elektro-Heizregister für Deckenmontage, mit einer Luftförderleistung von **bis zu 270 m³/h** und Effizienz der Wärmerückgewinnung von **bis zu 95%**.

■ **Beschreibung**

Die Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung 300/301 EV mini EC sind die vollständigen Lüftungsanlagen für Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Abfuhr der verbrauchten Luft. Die Abluftwärme wird an den Außenluftstrom im Plattenwärmetauscher übertragen. Die Lüftungsanlage bieten eine ideale Lösung für eine energieeffiziente Lüftung von Wohnhäusern und Wohnungen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit Durchmesser 125 mm.

■ **Modifikationen**

VUT 300 EV mini EC - mit einem eingebauten Bedienpult;
VUT 301 EV mini EC - mit einem externen Bedienpult.

■ **Gehäuse**

Das doppelwandige Gehäuse aus hochwertigem pulverbeschichteten Stahlblech, von innen wärme- und schallisoliert mit einer 15 mm dicken Polypropylenschaum-Schicht.

■ **Filter**

Zwei eingebaute Taschenfilter mit der Filterklasse G4 sichern Zu- und Abluftfilterung. Optional ist der Wechselfilter mit der Filterklasse F7 erhältlich.

■ **Ventilatoren**

Hocheffiziente elektronisch kommutierte Außenläufer-Gleichstrommotoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Die EC Motoren bieten die fortschrittlichste Lösung für Energieeinsparung. EC Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die hohe Effizienz bis zu 90% ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

■ **Wärmetauscher**

Die Lüftungsanlage verfügt über einen Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol mit einer hohen Effizienz der Wärmerückgewinnung. Die Ablaufwanne unter dem Wärmetauscher dient der Kondensatsammlung und

dem Kondensatablauf.

Der Frostschutz des Wärmetauschers erfolgt durch Abschalten des Zuluftventilators für die erforderliche Auftauzeit gemäß dem Signal aus dem Temperatursensor. Der Wärmetauscher ist leicht abnehmbar für die Reinigung.

■ **Heizregister**

Die Lüftungsanlage ist mit einem Elektro-Heizregister hinter dem Wärmetauscher ausgestattet, das die Zuluft bis zur Wohlfühltemperatur (max. +30 °C) erhitzt. Überhitzungsschutz des Elektro-Heizregisters ist gemäß den Temperaturmessungen des Kanal-Temperatursensors sowie dem Signal aus den Thermokontakten. Der Überhitzungsschutz erfolgt mit zwei Thermokontakten. Einer ist selbstrückstellend, aktiviert bei +60 °C und der andere ist manuell rückstellend, aktiviert bei +90 °C. Die Kühlung der Heizstäbe des Elektro-Heizregisters findet am Ende des Aufheizzyklus statt.

Bezeichnungserklärung

Serie	Nennförderleistung, m³/h	Heizregistertyp	Stutzenanordnung	Modell	Motortyp
VENTS VUT	300 - inklusive eingebautes Bedienpultes; 301 - inklusive externes Bedienpultes.	E - Elektro-Heizregister	V - vertikal	mini	EC - elektronisch kommutierter Synchronmotor

Zubehör



■ Steuerung und Automatisierung

Die Lüftungsanlage ist mit einer integrierten Steuerung ausgestattet, die über einen eingebauten (für VUT 300 EV EC) oder externen (für VUT 301 EV EC) Bedienpult sowie eine Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten) gesteuert wird.

Steuerungs- und Schutzfunktionen:

- ▶ Ein- und Ausschalten der Lüftungsanlage. Kühlung der Heizstäbe des Elektro-Heizregisters nach dem Abschalten.
- ▶ Drei Ventilator-Geschwindigkeitsstufen. Jede Geschwindigkeitsstufe wird bei der Einregulierung eingestellt.
- ▶ Elektro-Heizregister hinter dem Wärmetauscher zur Erhaltung der wohlfühlenden Zulufttemperatur.
- ▶ Abschalten des Systems gemäß dem Signal aus der Brandmeldezentrale.
- ▶ Frostschutz des Wärmetauschers durch Ausschalten des Zuluftventilators für die erforderliche Abtauzeit.
- ▶ Umschaltung der Lüftungsanlage auf die Höchstgeschwindigkeit im Falle der Betätigung des CO₂ Sensors, des Feuchtigkeitssensors, des Raumluftqualitätssensors (im Lieferumfang nicht enthalten).

▶ Überwachung der Filterverschmutzung gemäß dem Betriebsstundenzähler.

▶ Einstellung des Wochen-Programmierbetriebs der Lüftungsanlage.

Kontrollierte Raumlüftung:

Die Lüftungsanlage verfügt über einen Kontakt zum Empfang eines Signals von einem externen Sensor. Der Betrieb der Lüftungsanlage gemäß den Meldungen eines externen Sensors, z.B., eines CO₂ Sensors, kann den Energieverbrauch wesentlich reduzieren.

Die Wirkungsweise der Lüftungsanlage mit einem CO₂ Sensor ist wie folgt: Wenn die Bewohner außerhalb des Hauses sind, ist die Konzentration von CO₂ niedrig und es besteht keine Notwendigkeit für eine intensive Lüftung. Die Lüftungsanlage läuft mit der permanenten niedrigen Drehzahl. Wenn die Bewohner im Haus sind, steigt die CO₂-Konzentration und der CO₂ Sensor meldet dies der Lüftungsanlage durch das Schließen des Relaiskontaktes. Die Lüftungsanlage schaltet entsprechend dem Signal auf die Höchstgeschwindigkeit und läuft mit der Höchstgeschwindigkeit, bis die CO₂-Konzentration sinkt und der Kontakt öffnet. Danach kehrt die

Lüftungsanlage in die niedrige Geschwindigkeit. Diese Wirkungsweise ist möglich, wenn ein beliebiger Sensor mit einem Relaisausgang an den entsprechenden Eingang der Lüftungsanlage angeschlossen wird.

■ Montage

Die Montage der Lüftungsanlage an der Wand erfolgt mit den Ankerbolzen. Die Montageposition der Lüftungsanlage muss eine freie Kondensatsammlung und Kondensatablauf sichern. Bei der Montage der Lüftungsanlage muss ein ausreichender Wartungszugang vorgesehen werden. Um die korrekte Funktionsweise des Kanal-Temperaturfühlers im Heizungsbetrieb zu ermöglichen, muss dieser mindestens 1 m vom Zuluftstutzen installiert werden.

■ Extra Zubehör

Der CO₂-1 und der CO₂-2 Sensor ist empfohlen zur automatischen Förderleistungsregelung und extra Energieeinsparung.

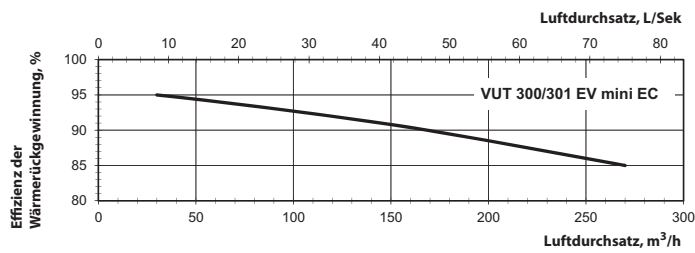
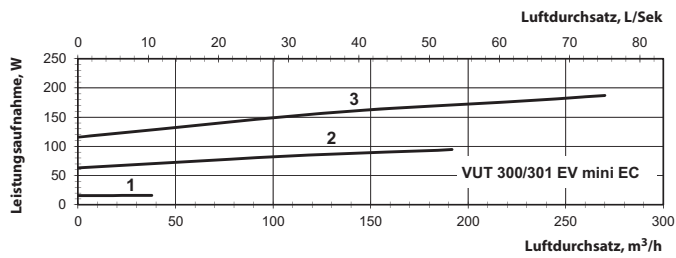
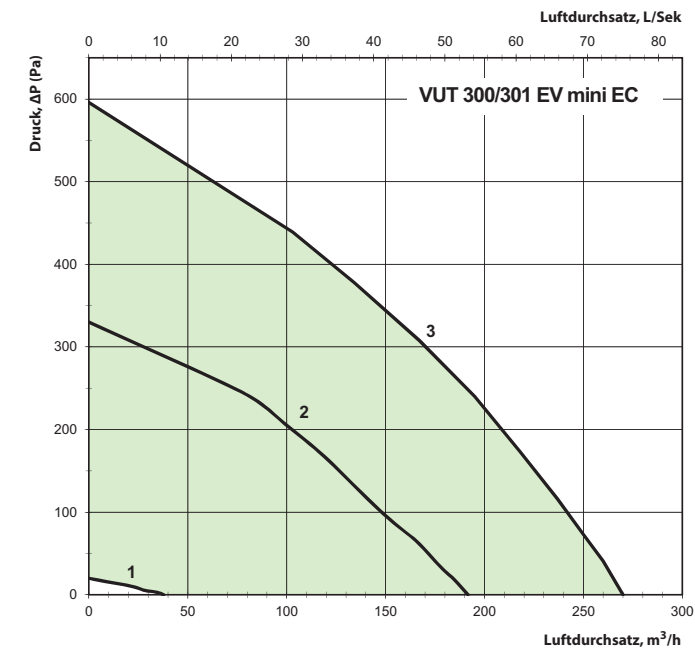
Technische Daten

	VUT 300/301 EV mini EC		
	1	2	3
Geschwindigkeitsstufe	1	2	3
Versorgungsspannung Lüftungsanlage, V / Hz	1~ 220-240 / 50-60		
Max. Leistungsaufnahme Lüftungsanlage, W	16	94	187
Stromaufnahme Ventilatoren, A	0,1	0,6	1,1
Leistungsaufnahme Elektro-Heizregister, kW	1,5		
Stromaufnahme Heizregister, A	6,5		
Gesamte Leistungsaufnahme Lüftungsanlage, kW	1,69		
Stromaufnahme Lüftungsanlage gesamt, A	7,6		
Förderleistung, m ³ /h	40	190	270
Drehzahl, min ⁻¹	1280	2240	3200
Schalldruck 3 m, dB(A)	28	39	42
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis zu +60		
Gehäusematerial	lackierter Stahl		
Isolationsschicht	15 mm, Polypropylenschaumfolie		
Filter: Abluft / Zuluft	Taschentyp, Filterklasse G4 / G4(F7*) (Wechselfilter-Bestellcode: SFK 300 EV/EVK mini EC G4 und SFK 300 EV/EVK mini EC F7)		
Anschluss-Rohrdurchmesser, mm	Ø 125		
Gewicht, kg	37		
Effizienz der Wärmerückgewinnung	bis zu 95%		
Wärmetauschertyp	Gegenstrom		
Wärmetauschermaterial	Polystyrol		

*Option

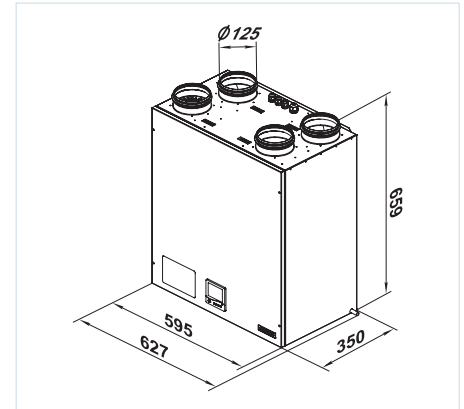
Technische Daten

VENTS VUT 300/301 EV mini EC

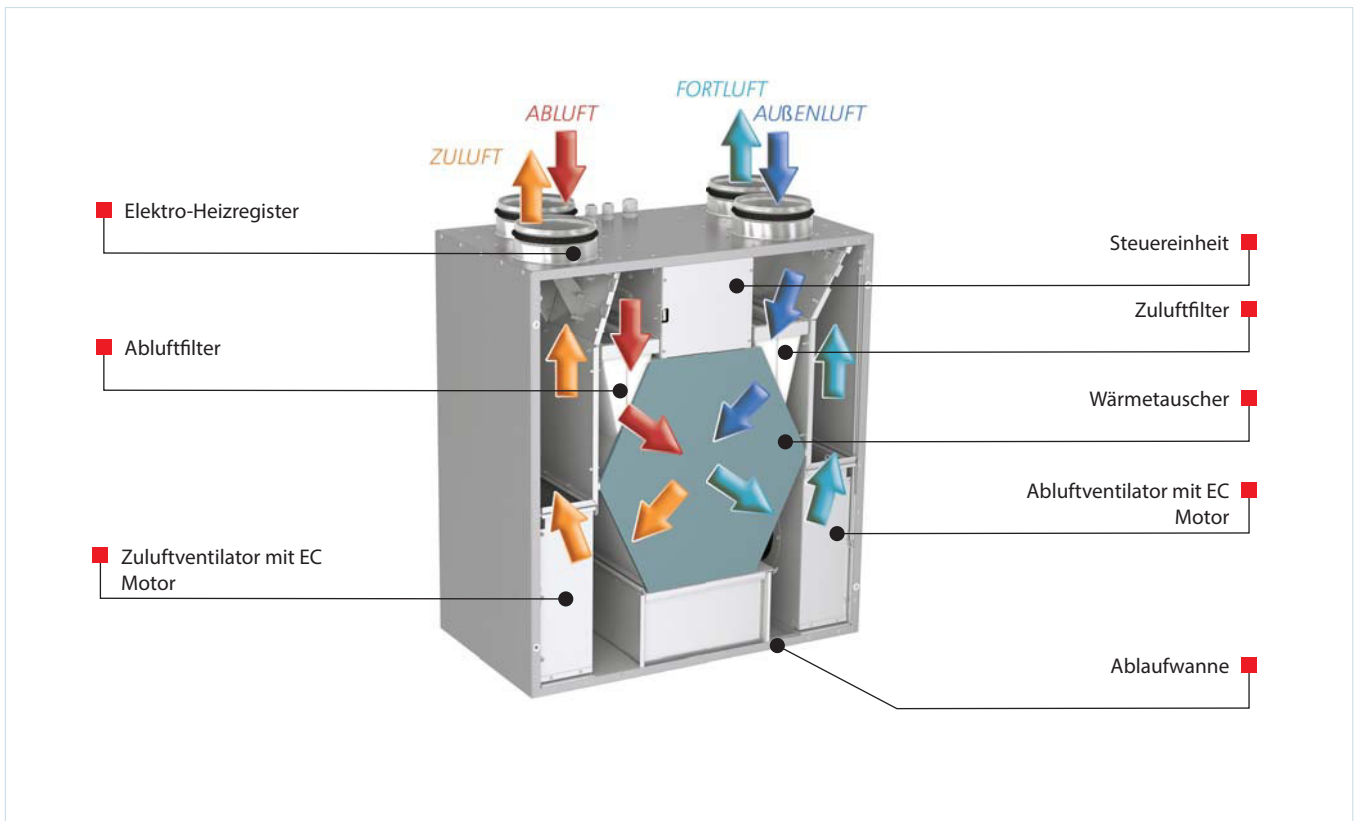


Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	58	27	41	50	55	52	47	43	34
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	64	30	46	56	60	58	53	48	42
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	53	27	38	46	50	42	41	36	18

Außenmaße



Aufbau der Lüftungsanlage



Einsatzbeispiel

