

Serie

VENTS VUT 160 PB EC
VENTS VUT 250 PB EC
VENTS VUT 350 PB EC



Lüftungsanlagen mit einer Förderleistung von max. **410 m³/h** und max. Effizienz der Wärmerückgewinnung **94 %** in schall- und wärmeisoliertem Gehäuse.

Beschreibung

Die Lüftungsanlagen VUT PB EC sind die vollständigen betriebsbereiten Lüftungsgeräte zur Luftfiltration, Frischluftzufuhr und Entlüftung von Innenräumen. Die Abluftwärme wird an den Außenluftstrom in einem hocheffizienten Plattenwärmetauscher übertragen. Die Anlagen sind in Systemen der Lüftung und Klimaregelung verschiedener Räumlichkeiten einsetzbar.

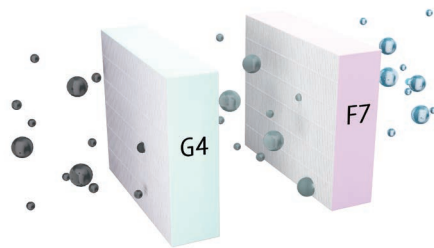
Dank der hocheffizienten EC-Motoren und des Wärmetauschers mit einer vergrößerten Oberfläche, verfügen die Lüftungsanlagen über eine der höchsten Energieeinsparleistungen am Markt. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 125 und 160 mm.

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt und von innen mit 40 mm wärme- und schalldämmender Isolation aus Mineralwolle ausgekleidet.

Filter

Die Panelfilter der Filterklasse F7 sorgen für Zuluftreinigung. Die Panelfilter der Filterklasse G4 sorgen für Abluftreinigung.

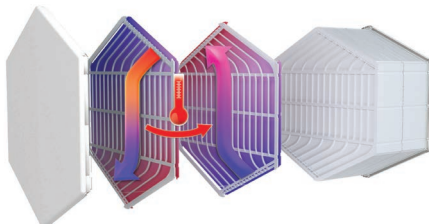


Ventilatoren

Für Be- und Entlüftung werden hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. EC-Motoren haben ein sehr effizientes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und erfüllen die aktuellen Anforderungen zur Energieeinsparung. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus. Die hohe Effizienz bis 90 % ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

Wärmetauscher

Die Anlage verfügt über einen Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Polystyrol zur Wärmerückgewinnung. In der kalten Jahreszeit wird die im Wärmetauscher gespeicherte Abluftwärme auf die kalte Zuluft übertragen und diese dadurch erwärmt. So werden die Lüftungswärmeverluste minimiert. 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.



Frostschutz

Ein Frostschutzsystem dient dem Vereisungsschutz des Wärmetauschers in der kalten Jahreszeit und wird vom Temperatursensor aktiviert. Der Temperatursensor für den Frostschutz ist im Fortluftrohr hinter dem Wärmetauscher installiert. Der Frostschutzbetrieb wird bei einer Fortlufttemperatur von +3 °C aktiviert. Nach Anstieg der Fortlufttemperatur kehrt die Lüf-

tungsanlage in die vorherige Betriebsart zurück. Bei Vereisungsgefahr wird bei den Anlagen **VUT 160/250/350 PB EC A14** der Zuluftventilator abgeschaltet.

Nach Anstieg der Fortlufttemperatur kehrt die Lüftungsanlage in die vorherige Betriebsart zurück. Es gibt drei Frostschutzbetriebsarten für die Anlagen **VUT 160/250/350 PB EC A21**:

- schrittweise Geschwindigkeitsverminderung des Zuluftventilators,
- mit Hilfe eines Bypasses,
- mit Hilfe eines Elektro-Vorheizregisters (bei Vorhandensein eines Kanal-Vorheizregisters).

Bypass

Die Anlagen verfügen über einen Bypass (100 %), welcher die natürliche Raumlüftung mit kühler Außenluft in der Sommersaison ermöglicht.

Steuerung

Die Lüftungsanlagen **VUT PB EC A21** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit. Die Steuereinheit A21 ermöglicht die Integration der Anlage in das **Smart Home-System** oder **BMS (Building Management System)**. Das Fernbedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten und als Sonderzubehörteil erhältlich. Die Lüftungsanlage kann mit der App VENTS AHU über WLAN gesteuert werden.



Google play



Download on the App Store



Die Lüftungsanlagen **VUT PB EC A14** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und das Wand-Bedienfeld A14 mit Touchscreen und LED-Anzeige.





Montage

Die Lüftungsanlagen sind für die Decken- und Wandmontage (horizontale Stutzenausrichtung) konstruiert. Dabei kann sich Kondensat bilden, das sich in einer speziellen Auffangwanne sammelt und nach außen abgeleitet wird. Der Zugang für Wartungs- und Austauscharbeiten erfolgt über die Unterseite des Bedienfeldes.

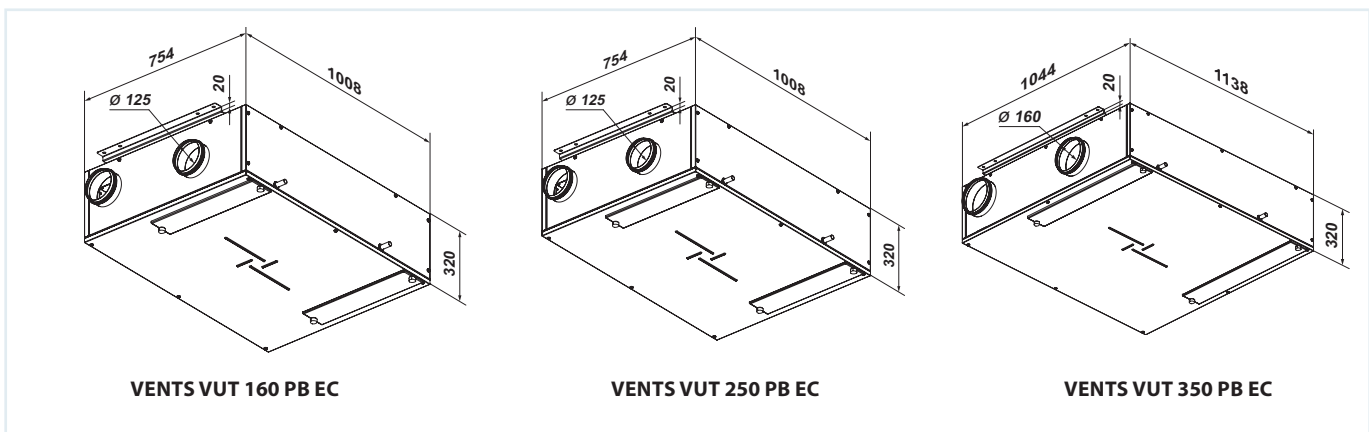
Bezeichnungsschlüssel

Serie	Nenn-Luftförderleistung, m ³ /h	Montageart	Bypass	Motortyp	Wartungsseite	Steuerung
VENTS VUT	160; 250; 350	D: Hängemontage	B: eingebauter Bypass	EC: elektronisch kommutierter Motor	L: von links R: von rechts	A14 A21

Steuerung

Funktionen	A21	A14
Fernbedienfeld mit Kabel	Option (A22) 	A14 
Steuerung der Lüftungsanlage über LCD-Fernbedienfeld mit Kabel	Option (A25) 	-
Drahtloses Fernbedienfeld	Option (A22 Wi-Fi) 	-
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)	-
Service Vents Cloud Server	+	-
WLAN-Steuerung der Lüftungsanlage über die mobile App	+	-
Frostschutz	+	+
Bypass	automatisch + manuell gesteuert	manuell gesteuert
Zeitgesteuerter Betrieb	+	-
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer	gemäß Filtertimer
	gemäß dem Differenzdruckschalter der Filterverschmutzung	
Alarmanzeige	+	+
Einstellung der Lüftungsstufe	+	+
Timer	+	-
RH%-Sensor	Option	Option
CO ₂ -Sensor	Option	Option
VOC-Sensor	Option	Option
PM2.5-Sensor	Option	Option
Boost-Betrieb	+	-
Kamin-Betrieb	+	-
Anschluss eines Vorheizregisters	Option	-
Anschluss eines Nachheizregisters	Option	-
Anschluss eines Kühlregisters	Option	-
Brandmelder	Option	Option
Kontrolle der Mindest-Zulufttemperatur	+	-

Außenabmessungen



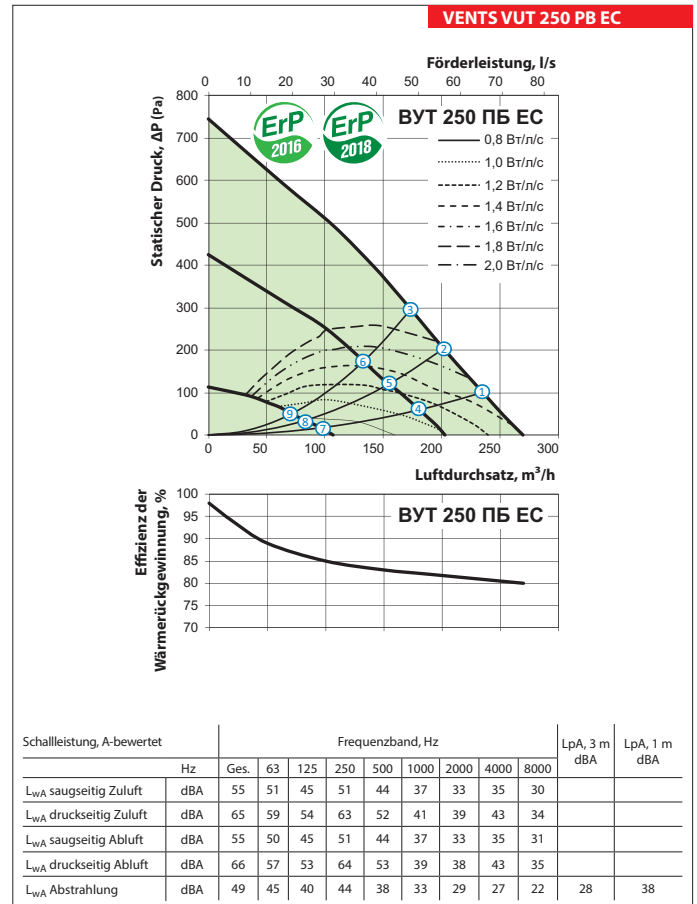
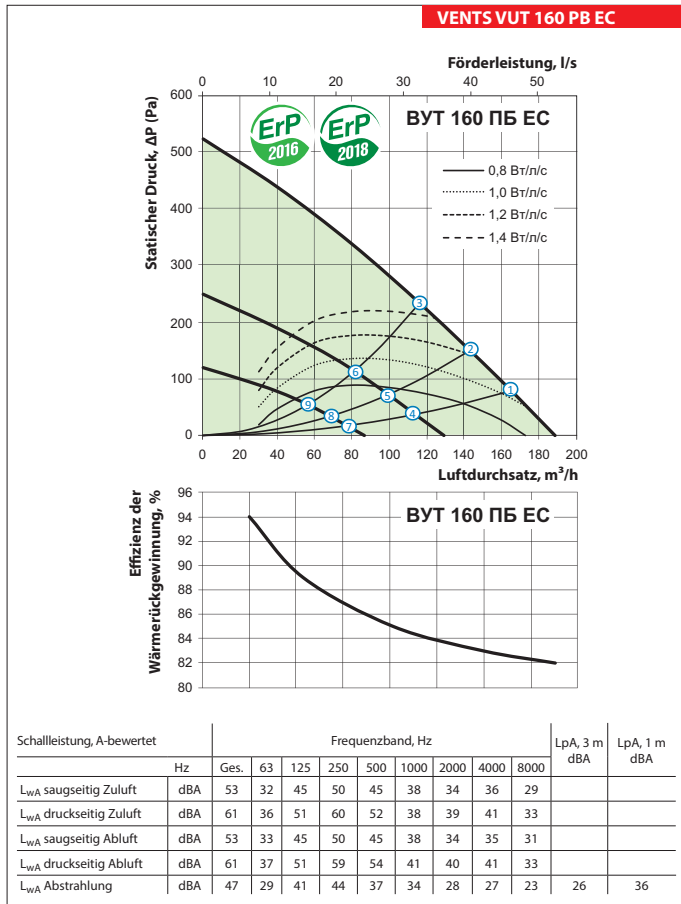
VENTS VUT 160 PB EC

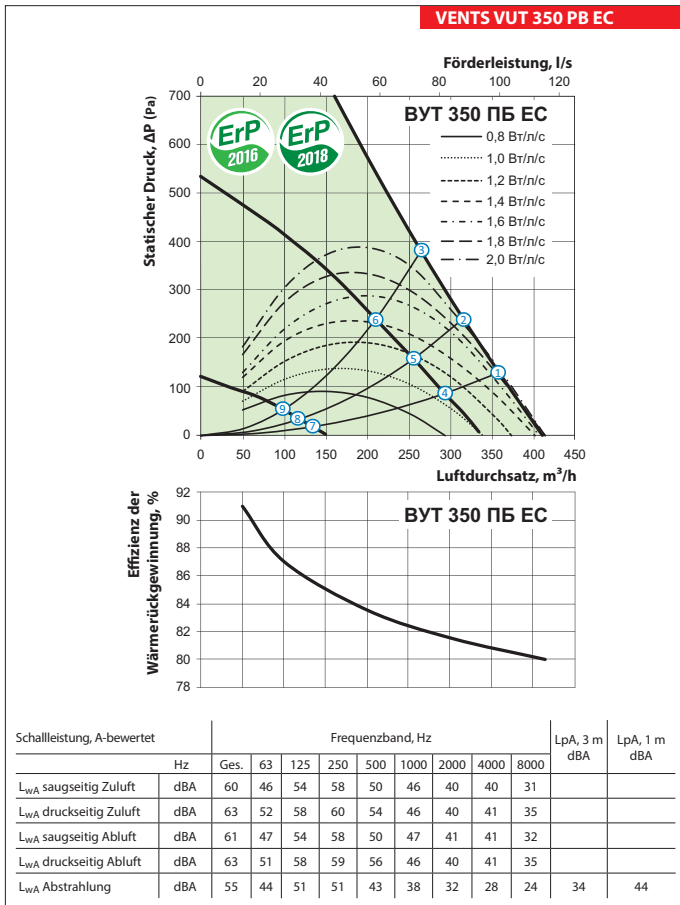
VENTS VUT 250 PB EC

VENTS VUT 350 PB EC

Technische Daten










	VUT 160 PB EC	VUT 250 PB EC	VUT 350 PB EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz		1~230	
Max. Leistungsaufnahme, W	50	101	170
Max. Stromaufnahme, A	0,4	0,8	1,3
Max. Förderleistung, m ³ /h	190	270	410
Drehzahl, min ⁻¹	3770	4480	3200
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	26	28	34
Fördermitteltemperatur, °C		-25...+40	
Gehäusematerial	Aluzink		
Isolierung	40 mm Mineralwolle		
Filter: Abluft/Zuluft	G4/F7		
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Ø 125	Ø 125	Ø 160
Gewicht, kg	48	48	70
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	82-94	80-98	80-91
Wärmetauschartyp	Gegenstrom		
SEV-Klasse	A+	A	A
Wärmetauschermaterial	Polystyrol		














Punkt	Leistungsaufnahme, W			Schalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dBA		
	VUT 160 PB EC	VUT 250 PB EC	VUT 350 PB EC	VUT 160 PB EC	VUT 250 PB EC	VUT 350 PB EC
1	49	100	169	26 (36)	28 (38)	34 (44)
2	49	99	169	26 (36)	27 (37)	34 (44)
3	48	98	169	25 (35)	27 (37)	33 (43)
4	21	55	87	22 (32)	23 (33)	28 (38)
5	21	54	86	22 (32)	22 (32)	28 (38)
6	20	54	84	21 (31)	22 (32)	27 (37)
7	8	17	20	19 (29)	15 (25)	22 (32)
8	8	17	19	18 (28)	14 (24)	22 (32)
9	8	16	19	18 (28)	14 (24)	21 (31)

Zubehör

Modell	Panelfilter G4	Panelfilter F7	Bedienfeld	WLAN-Bedienfeld	LCD-Bedienfeld	Interner Feuchtigkeitssensor	Interner Feuchtigkeitssensor	Externer CO ₂ -Sensor mit Anzeige	Externer CO ₂ -Sensor
									
VUT 160 PB EC A11	SF 403x253x48 G4	SF 403x253x48 F7	-	-	-	HV1	-	-	-
VUT 160 PB EC A14			-	-	-	-	HV2	CO2-1	CO2-2
VUT 160 PB EC A19			-	-	-	HV1	-		
VUT 160 PB EC A21			A22	A22 WiFi	A25	-	HV2		
VUT 250 PB EC A11			-	-	-	HV1	-	-	-
VUT 250 PB EC A14			-	-	-	-	HV2	CO2-1	CO2-2
VUT 250 PB EC A19			-	-	-	HV1	-		
VUT 250 PB EC A21			A22	A22 WiFi	A25	-	HV2		
VUT 350 PB EC A11	SF 603x253x48 G4	SF 603x253x48 F7	-	-	-	HV1	-	-	-
VUT 350 PB EC A14			-	-	-	-	HV2	CO2-1	CO2-2
VUT 350 PB EC A19			-	-	-	HV1	-		
VUT 350 PB EC A21			A22	A22 WiFi	A25	-	HV2		

Modell	Externer Feuchtigkeitssensor	VOC-Sensor (0-10 V)	CO ₂ -Sensor (0-10 V)	Feuchtigkeitssensor (0-10 V)	Elektrisches Vorheizregister	Elektrisches Nachheizregister	Siphon	Luftklappe	Elektrischer Stellantrieb
									
VUT 160 PB EC A11	-	-	-	-	NKP-125	-	SH-32	KRV 125	LF230
VUT 160 PB EC A14	HR-S	-	-	-	-	-			
VUT 160 PB EC A19		-	-	-	NKP-125	NKD-125			
VUT 160 PB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	NKP-125	NKD-125				
VUT 250 PB EC A11	-	-	-	-	NKP-125	-			
VUT 250 PB EC A14	HR-S	-	-	-	-	-			
VUT 250 PB EC A19		-	-	-	NKP-125	NKD-125			
VUT 250 PB EC A21		DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	NKP-125	NKD-125			
VUT 350 PB EC A11	-	-	-	-	NKP-160	-	KRV 160		
VUT 350 PB EC A14	HR-S	-	-	-	-	-			
VUT 350 PB EC A19		-	-	-	NKP-160	NKD-160			
VUT 350 PB EC A21		DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	NKP-160	NKD-160			

Verwendungsbeispiel

Deckenkasten mit Tellerventil

