



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

ExtraAir VUT/VUE VB EC-Serie



Lüftungsanlagen mit einer Förderleistung bis **690 m³/h** im schall- und wärmeisolierten Gehäuse. Effizienz der Wärmerückgewinnung bis **93 %**

■ Beschreibung

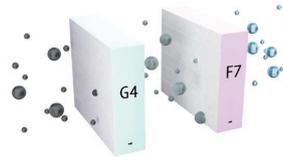
Die Lüftungsanlagen sind betriebsbereite Lüftungsgeräte zur Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Entlüftung von Innenräumen. Die Abluft-Wärme dient zur Erwärmung der Zuluft in einem hocheffizienten Plattenwärmetauscher. Die Lüftungsanlagen eignen sich für energieeffiziente Lüftung von Privathäusern und Wohnungen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 150, 160 und 200 mm.

■ Gehäuse

Das Gehäuse ist aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt und von innen wärme- und schallisoliert mit einer 20, 25, 30, 40 mm dicken Mineralwollschicht, je nach Modell der Anlage.

■ Filter

Der Zuluft- und Abluftströme werden in den Panelfiltern der Filterklasse F7 und G4 gereinigt. Abluft- und Zuluftreinigung bei den Anlagen **VUT/VUE 200 VB EC** durch die Filter mit der Filterklasse G3. Zuluftreinigung bei den Anlagen **VUT/VUE 250 VB EC** durch die Filter mit den Filterklassen G4 und F7, Abluftreinigung durch die Filter mit der Filterklasse G4.



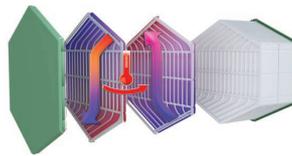
■ Ventilatoren

Für die Be- und Entlüftung werden hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren (EC) und Radiallaufräder mit vorwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. EC-Motoren haben ein sehr effizientes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und erfüllen die aktuellen Anforderungen zur Energieeinsparung. Die hohe Effizienz bis zu 90 % ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

■ Wärmetauscher

Die Lüftungsanlagen **VUT V(B) EC** 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.

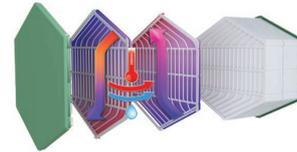


Die Lüftungsanlagen **VUE V(B) EC** sind mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher ausgestattet.

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.



■ Bypass

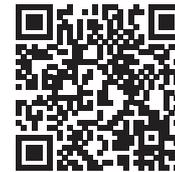
Die Lüftungsanlagen **VUT/VUE V(B) EC** sind mit einem Bypass für die Sommerlüftung (Abkühlung mit der Außenluft) ausgestattet.

■ Steuerung

Die Lüftungsanlagen **VUT/VUE V(B) EC A21** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit. Die Steuereinheit A21 ermöglicht die Integration der Anlage in das Smart Home-System oder BMS (Building Management Systems).

Das Fernbedienfeld ist nicht im Lieferumfang enthalten (separat gekauft).

Laden Sie das Programm VENTS AHU herunter, um die Anlage über Wi-Fi zu steuern.



Google play



Download on the App Store



Die Anlagen **VUT/VUE V(B) EC A14** verfügen über eine eingebaute Steuereinheit und ein Wand-Bedienfeld mit einem Touchscreen A14 und LED-Anzeige.

Die Anlagen **VUT 200 V(B) EC, VUT 250 V EC** sind nur mit der Steuerung A14 verfügbar.

■ Frostschutz

Der Frostschutz bei den Anlagen erfolgt durch Abschaltung des Zuluftventilators.

Bei den Anlagen **VUT/VUE V(B) EC A21** gibt es eine Möglichkeit einen Vorheizregister zum Frostschutz der Anlage anzuschliessen.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Nennförderleistung, m³/h	Montageeigenschaften	Gehäuseausführung	Bypass	Motortyp	Steuerung
VUT: Lüftung mit Wärmerückgewinnung VUE: Lüftung mit Energierückgewinnung	160, 200, 250, 300, 350, 550	V: vertikal	_ : standardmäßig 1: Gehäusemodifikation	_ : kein Bypass B: integrierter Bypass	EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor	A14 A21



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Steuerung und Automation

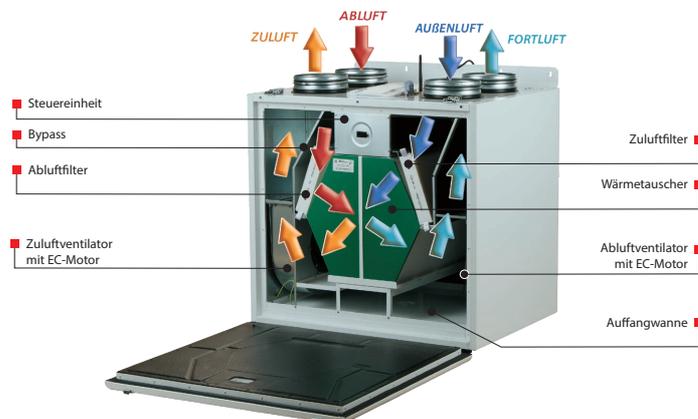
Funktionen	A21	A14
	Option (A22)*	A14
Steuerung über ein kabelgebundenes Fernbedienfeld		
	Option (A25)*	-
Steuerung über ein kabelgebundenes LCD-Fernbedienfeld		-
	Option (A22 Wi-Fi)*	-
Steuerung über ein drahtloses Fernbedienfeld		-
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)	-
Service Vents Cloud Server	+	-
Steuerung über Wi-Fi mit einem Mobilgerät	+	-
Frostschutz	+	+
Bypass	automatisch + manuell	manuell
Zeitgesteuerter Betrieb	+	-
Filterwechselanzeige	gemäß dem Filtertimer Gemäß dem Differenzdruckschalter der Filterverschmutzung (nur für VUT/VUE 550 VB EC A21)	gemäß dem Filtertimer
Alarmanzeige	+	+
Lüftungsstufeneinstellung	+	+
Timer	+	-
RH%-Sensor	Option*	Option*
CO ₂ -Sensor	Option*	Option*
VOC-Sensor	Option*	Option*
PM2.5-Sensor	Option*	Option*
Boost-Modus	+	-
Kamin-Modus	+	-
Anschluss der Vorheizung	Option*	-
Anschluss der Nachheizung	Option*	-
Anschluss der Kälteanlage	Option*	-
Brandmelder	Option*	Option*
Kontrolle der min. Zulufttemperatur	+	-

*kann optional angeschlossen werden, bitte extra bestellen

Montage

Die Anlage ist für die Wand- und Bodenmontage bestimmt. Der Wartungszugang zur Anlage und zu Filtern erfolgt sowohl über die rechte als auch über die linke Seite.

Bauweise der Anlage



ExtraAir

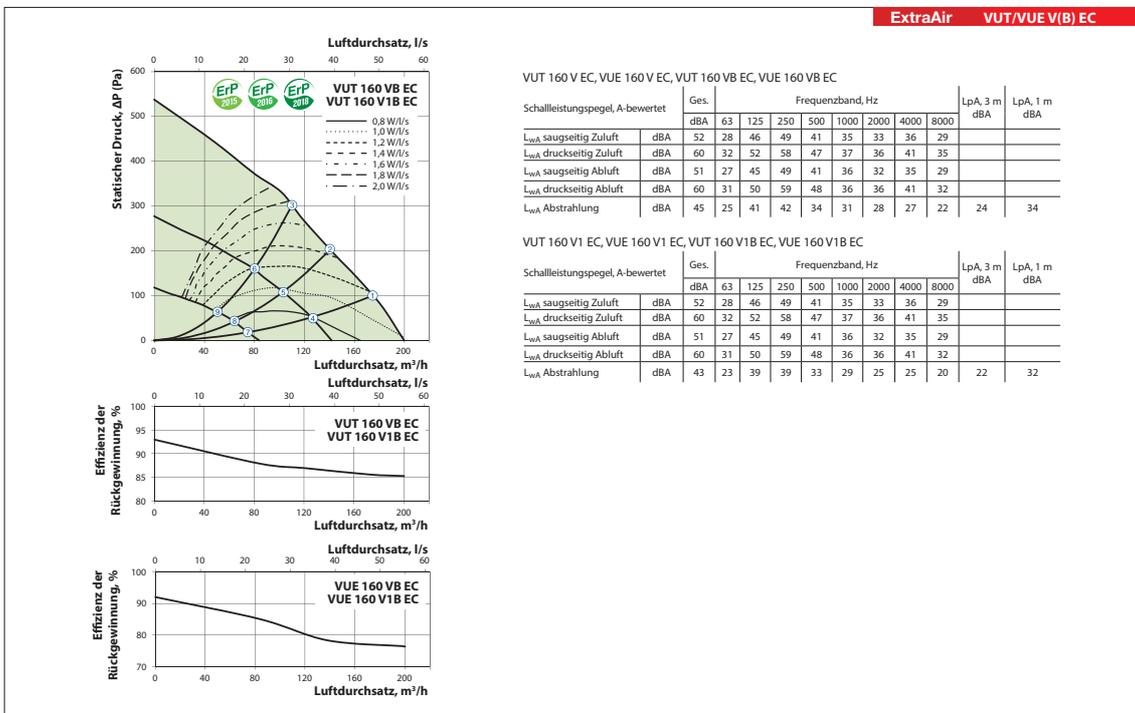
LÜFTUNGSANLAGEN
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Technische Daten

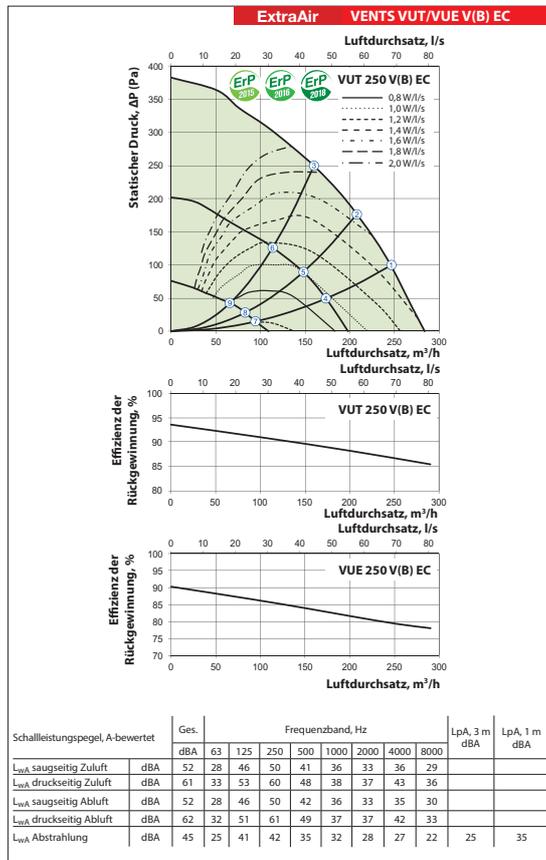
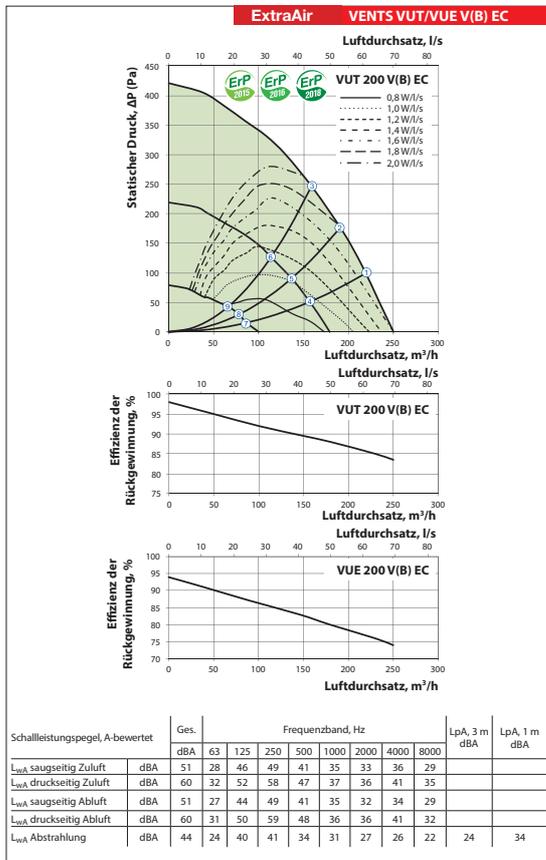
	VUT 160 V EC	VUE 160 V EC	VUT 160 VB EC	VUE 160 VB EC	VUT 160 V1 EC	VUE 160 V1 EC	VUT 160 V1B EC	VUE 160 V1B EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230							
Max. Leistungsaufnahme, W	57							
Max. Stromaufnahme, A	0,5							
Max. Förderleistung, m ³ /h	200							
Drehzahl, min ⁻¹	3770							
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	24				22			
Fördermitteltemperatur, °C	Von -25 bis +40							
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl							
Isolierungsschicht	20 mm Mineralwolle				40 mm Mineralwolle			
Abluftfilter	G4							
Zuluftfilter	F7 (optional G4)							
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Ø125							
Gewicht, kg	34		36		42		44	
Effizienz des Wärmeaustauschs, %	Von 85 bis 93	Von 76 bis 92	Von 85 bis 93	Von 76 bis 92	Von 85 bis 93	Von 76 bis 92	Von 85 bis 93	Von 76 bis 92
Wärmetauschertyp	Gegenstrom							
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie-	Polystyrol	Enthalpie-	Polystyrol	Enthalpie-	Polystyrol	Enthalpie-
SEV-Klasse für A14, A21	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A





LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

	VUT 200 V EC	VUE 200 V EC	VUT 200 VB EC	VUE 200 VB EC	VUT 250 VB EC	VUE 250 VB EC	VUT 250 VB EC	VUE 250 VB EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230				1~230			
Max. Leistungsaufnahme, W	112				115			
Max. Stromaufnahme, A	0,9				0,9			
Max. Förderleistung, m³/h	250				290			
Drehzahl, min⁻¹	2050				2050			
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	24				25			
Fördermitteltemperatur, °C	Von -25 bis +40				Von -25 bis +40			
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl				Pulverbeschichteter Stahl			
Isolierungsschicht	25 mm Mineralwolle				30 mm Mineralwolle			
Abluftfilter	G3				G4			
Zuluftfilter	G3				G4, F7			
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Ø125				Ø160			
Gewicht, kg	45				51			
Effizienz des Wärmeaustauschs, %	Von 83 bis 98	Von 74 bis 94	Von 83 bis 98	Von 74 bis 94	Von 85 bis 94	Von 78 bis 90	Von 85 bis 94	Von 78 bis 90
Wärmetauschertyp	Gegenstrom				Gegenstrom			
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie-	Polystyrol	Enthalpie-	Polystyrol	Enthalpie-	Polystyrol	Enthalpie-
SEV-Klasse für A14, A21	A+	A	A+	A	A+	A+	A+	A+



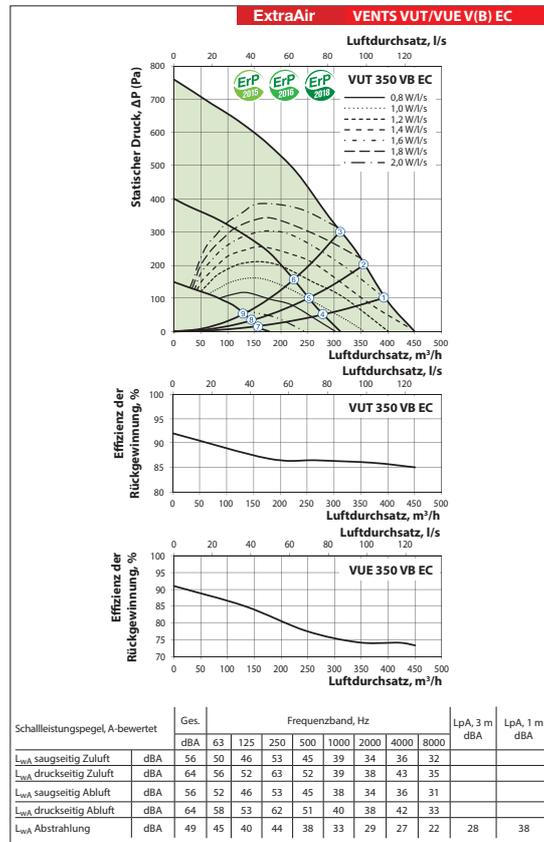
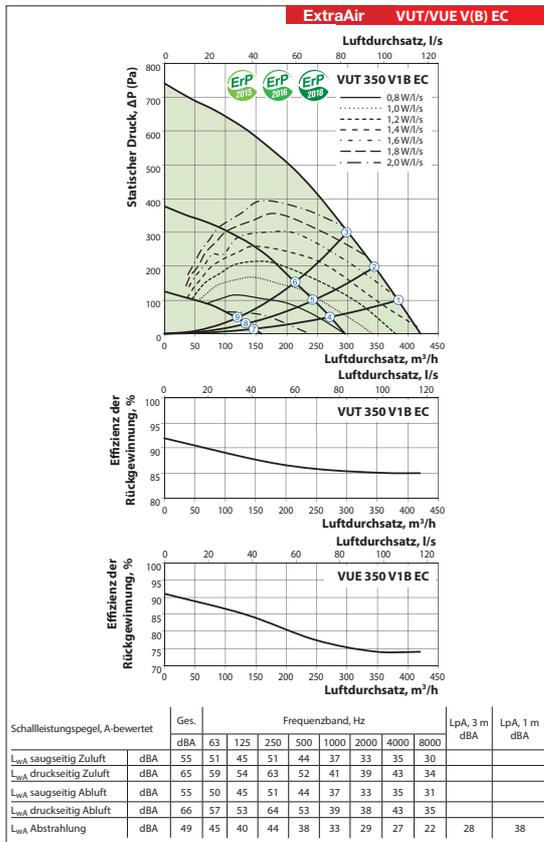
ExtraAir
 LÜFTUNGSANLAGEN
 MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Technische Daten

	VUT 350 V1B EC	VUE 350 V1B EC	VUT 350 VB EC	VUE 350 VB EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230		1~230	
Max. Leistungsaufnahme, W	169		178	
Max. Stromaufnahme, A	1,3		1,4	
Max. Förderleistung, m ³ /h	420		450	
Drehzahl, min ⁻¹	3200		3200	
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	28		28	
Fördermitteltemperatur, °C	Von -25 bis +40		Von -25 bis +40	
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl		Pulverbeschichteter Stahl	
Isolierungsschicht	40 mm Mineralwolle		40 mm Mineralwolle	
Abluftfilter	G4		G4	
Zuluftfilter	F7 (optional G4)		F7 (optional G4)	
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Ø160		Ø160	
Gewicht, kg	57		64	
Effizienz des Wärmeaustauschs, %	Von 85 bis 92	Von 74 bis 91	Von 85 bis 92	Von 73 bis 91
Wärmetauschertyp	Gegenstrom		Gegenstrom	
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie-	Polystyrol	Enthalpie-
SEV-Klasse für A14, A21	A+	A	A+	A

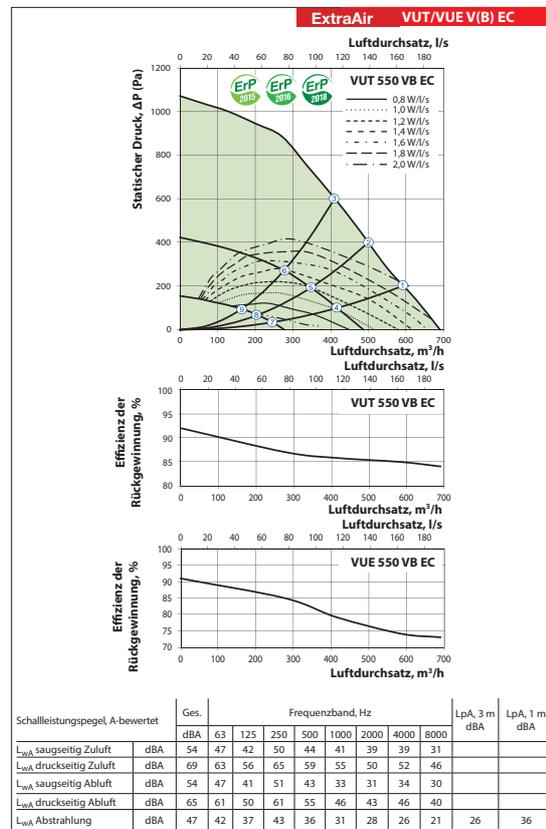




LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Technische Daten

	VUT 550 VB EC	VUE 550 VB EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	
Max. Leistungsaufnahme, W	337	
Max. Stromaufnahme, A	2,4	
Max. Förderleistung, m³/h	690	
Drehzahl, min⁻¹	2860	
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	26	
Fördermitteltemperatur, °C	Von -25 bis +40	
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl	
Isolierungsschicht	40 mm Mineralwolle	
Abluftfilter	G4	
Zuluftfilter	F7 (optional G4)	
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Ø200	
Gewicht, kg	82	
Effizienz des Wärmeaustauschs, %	Von 84 bis 92	Von 73 bis 91
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie-
SEV-Klasse für A14, A21	A+	A



ExtraAir

LÜFTUNGSANLAGEN
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Technische Daten

VUT 200 V(B) EC			
Konfiguration des Abluftstutzens	Luftdurchsatz, l/s	Spezifische Ventilatorleistung, W/l/s	Effizienz der Rückgewinnung, %
Küche + 1 zusätzlicher feuchter Raum	21	0,67	87
Küche + 2 zusätzliche feuchte Räume	29	0,69	85
Küche + 3 zusätzliche feuchte Räume	37	0,88	84
Küche + 4 zusätzliche feuchte Räume	45	1,13	83
Küche + 5 zusätzliche feuchte Räume	53	1,37	83

VUT 250 V(VB) EC			
Konfiguration des Abluftstutzens	Luftdurchsatz, l/s	Spezifische Ventilatorleistung, W/l/s	Effizienz der Rückgewinnung, %
Küche + 1 zusätzlicher feuchter Raum	21	0,65	92
Küche + 2 zusätzliche feuchte Räume	29	0,68	91
Küche + 3 zusätzliche feuchte Räume	37	0,77	90
Küche + 4 zusätzliche feuchte Räume	45	0,94	89
Küche + 5 zusätzliche feuchte Räume	53	1,12	88
Küche + 6 zusätzliche feuchte Räume	61	1,35	87
Küche + 7 zusätzliche feuchte Räume	69	1,70	86

VUT 350 VB EC			
Konfiguration des Abluftstutzens	Luftdurchsatz, l/s	Spezifische Ventilatorleistung, W/l/s	Effizienz der Rückgewinnung, %
Küche + 1 zusätzlicher feuchter Raum	21	0,71	88
Küche + 2 zusätzliche feuchte Räume	29	0,64	88
Küche + 3 zusätzliche feuchte Räume	37	0,68	87
Küche + 4 zusätzliche feuchte Räume	45	0,76	86
Küche + 5 zusätzliche feuchte Räume	53	0,86	86
Küche + 6 zusätzliche feuchte Räume	61	1,07	85
Küche + 7 zusätzliche feuchte Räume	69	1,26	85

VUT 550 VB EC			
Konfiguration des Abluftstutzens	Luftdurchsatz, l/s	Spezifische Ventilatorleistung, W/l/s	Effizienz der Rückgewinnung, %
Küche + 1 zusätzlicher feuchter Raum	21	0,71	87
Küche + 2 zusätzliche feuchte Räume	29	0,63	88
Küche + 3 zusätzliche feuchte Räume	37	0,63	88
Küche + 4 zusätzliche feuchte Räume	45	0,72	88
Küche + 5 zusätzliche feuchte Räume	53	0,84	88
Küche + 6 zusätzliche feuchte Räume	61	0,98	87
Küche + 7 zusätzliche feuchte Räume	69	1,16	87

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_{abl} : Ablufttemperatur °C

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



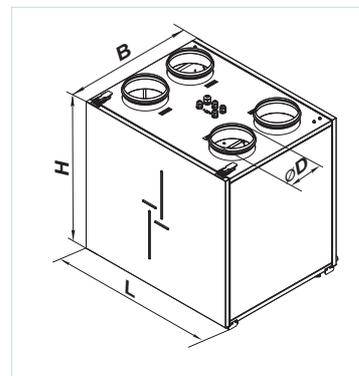
LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Punkt	Leistungsaufnahme, W					
	VUT 160 V EC VUT 160 VB EC VUT 160 V1 EC VUT 160 V1B EC VUE 160 V EC VUE 160 VB EC VUE 160 V1 EC VUE 160 V1B EC	VUT 200 V EC VUE 200 V EC VUT 200 VB EC VUE 200 VB EC	VUT 250 V EC VUE 250 V EC VUT 250 VB EC VUE 250 VB EC	VUT 350 V1B EC VUE 350 V1B EC	VUT 350 VB EC VUE 350 VB EC	VUT 550 VB EC VUE 550 VB EC
1	57	103	106	168	177	337
2	56	95	95	166	175	337
3	54	88	82	162	170	337
4	28	42	44	65	71	118
5	27	38	40	64	71	113
6	26	36	36	62	69	107
7	14	16	16	18	21	34
8	13	15	15	17	21	66
9	13	15	15	17	21	32

Punkt	Geräuschpegel bei 3 m (1 m) Entfernung, dBA					
	VUT 160 V EC VUT 160 VB EC VUT 160 V1 EC VUT 160 V1B EC VUE 160 V EC VUE 160 VB EC VUE 160 V1 EC VUE 160 V1B EC	VUT 200 V EC VUE 200 V EC VUT 200 VB EC VUE 200 VB EC	VUT 250 V EC VUE 250 V EC VUT 250 VB EC VUE 250 VB EC	VUT 350 V1B EC VUE 350 V1B EC	VUT 350 VB EC VUE 350 VB EC	VUT 550 VB EC VUE 550 VB EC
1	24 (34)	24 (34)	25 (35)	28 (38)	28 (38)	26 (36)
2	23 (33)	23 (33)	24 (34)	27 (37)	27 (37)	26 (36)
3	23 (33)	23 (33)	24 (34)	27 (37)	27 (37)	25 (35)
4	20 (30)	19 (29)	20 (30)	23 (33)	23 (33)	24 (34)
5	20 (30)	18 (28)	19 (29)	22 (32)	22 (32)	24 (34)
6	20 (30)	18 (28)	19 (29)	22 (32)	22 (32)	22 (32)
7	13 (23)	12 (22)	13 (23)	15 (25)	15 (25)	15 (25)
8	13 (23)	12 (22)	12 (22)	14 (24)	14 (24)	14 (24)
9	13 (23)	11 (21)	12 (22)	14 (24)	14 (24)	13 (23)

Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm			
	Ø D	B	H	L
VUT/VUE 160 V EC	125	330	550	600
VUT/VUE 160 V1 EC	125	370	590	640
VUT/VUE 160 VB EC	125	330	580	600
VUT/VUE 160 V1B EC	125	370	620	640
VUT/VUE 200 V EC	125	290	771	564
VUT/VUE 200 VB EC	125	290	771	564
VUT/VUE 250 V EC	160	450	788	565
VUT/VUE 250 VB EC	160	450	788	565
VUT/VUE 350 VB EC	160	583	675	730
VUT/VUE 350 V1B EC	160	470	675	730
VUT/VUE 550 VB EC	200	720	675	823



ExtraAir

LÜFTUNGSANLAGEN
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Zubehör für Lüftungsanlagen

Modell	Panelfilter G3	Panelfilter G4	Panelfilter F7	LCD-Bedienfeld	Bedienfeld	Wi-Fi-Bedienfeld	Interner Feuchtigkeitssensor	CO ₂ -Sensor mit der Anzeige	CO ₂ -Sensor	Feuchtigkeitssensor
VUT 160 V EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 160 V EC A14				-	-	-	-			
VUE 160 V EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUE 160 V EC A14				-	-	-	-			
VUT 160 VB EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 160 VB EC A14				-	-	-	-			
VUE 160 VB EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUE 160 VB EC A14		SF	SF	-	-	-	-			
VUT 160 V1 EC A21	-	285x195x10 G4	285x195x10 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 160 V1 EC A14				-	-	-	-			
VUE 160 V1 EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUE 160 V1 EC A14				-	-	-	-			
VUT 160 V1B EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 160 V1B EC A14				-	-	-	-			
VUE 160 V1B EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUE 160 V1B EC A14				-	-	-	-			
VUT 200 V EC A14										
VUT 200 VB EC A14	SF 264x195x18 G3	-	-	-	-	-	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-5
VUE 200 V EC A14										
VUE 200 VB EC A14										
VUT 250 V EC A14										
VUT 250 VB EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 250 VB EC A14	-	SF 417x200x18 G4	SF 417x184x18 F7	-	-	-	-			
VUE 250 V EC A14				-	-	-	-			
VUE 250 VB EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 350 V1B EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 350 V1B EC A14		SF 384x196x40 G4	SF 384x196x40 F7	-	-	-	-			
VUE 350 V1B EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUE 350 V1B EC A14				-	-	-	-			
VUT 350 VB EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUT 350 VB EC A14		SF 500x196x40 G4	SF 500x196x40 F7	-	-	-	-			
VUE 350 VB EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUE 350 VB EC A14				-	-	-	-			
VUT 550 VB EC A21				A25	A22	A22 Wi-Fi	-			
VUT 550 VB EC A14		SF 630x198x40 G4	SF 630x198x40 F7	-	-	-	-			
VUE 550 VB EC A21	-			A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2			
VUE 550 VB EC A14				-	-	-	-			



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Modell	VOC-Sensor (0-10 V)	CO ₂ -Sensor (0-10 V)	Feuchtigkeitssensor (0-10 V)	Küchenhaube	Vorheizregister	Nachheizregister	Hydraulischer Siphon	Luftklappe	Elektrischer Antrieb	Sommerersatz
VUT 160 V EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125	SH-32			
VUT 160 V EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 160 V EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125				VL C6 366/285
VUE 160 V EC A14	-	-	-		-	-				
VUT 160 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125	SH-32			
VUT 160 VB EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 160 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125				
VUE 160 VB EC A14	-	-	-		-	-				
VUT 160 V1 EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125	SH-32			
VUT 160 V1 EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 160 V1 EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125				VL C6 366/285
VUE 160 V1 EC A14	-	-	-		-	-				
VUT 160 V1B EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125	SH-32			
VUT 160 V1B EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 160 V1B EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125				
VUE 160 V1B EC A14	-	-	-		-	-				
VUT 200 V EC A14							SH-32	KRV 125		VL C6 366/240
VUT 200 VB EC A14										
VUE 200 V EC A14				KH-1					LF230	
VUE 200 VB EC A14										
VUT 250 V EC A14										
VUT 250 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125	SH-32			
VUT 250 VB EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 250 V EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 250 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-125	NKD-125				
VUT 350 V1B EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-160	NKD-160	SH-32			
VUT 350 V1B EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 350 V1B EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-160	NKD-160				
VUE 350 V1B EC A14	-	-	-		-	-				
VUT 350 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-160	NKD-160	SH-32			
VUT 350 VB EC A14	-	-	-		-	-				
VUE 350 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-160	NKD-160				
VUE 350 VB EC A14	-	-	-		-	-				
VUT 550 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-200	NKD-200	SH-32			
VUT 550 VB EC A14	-	-	-		-	-		KRV 200		
VUE 550 VB EC A21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		NKP-200	NKD-200				
VUE 550 VB EC A14	-	-	-		-	-				

ExtraAir

LÜFTUNGSANLAGEN
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Verwendungsbeispiel

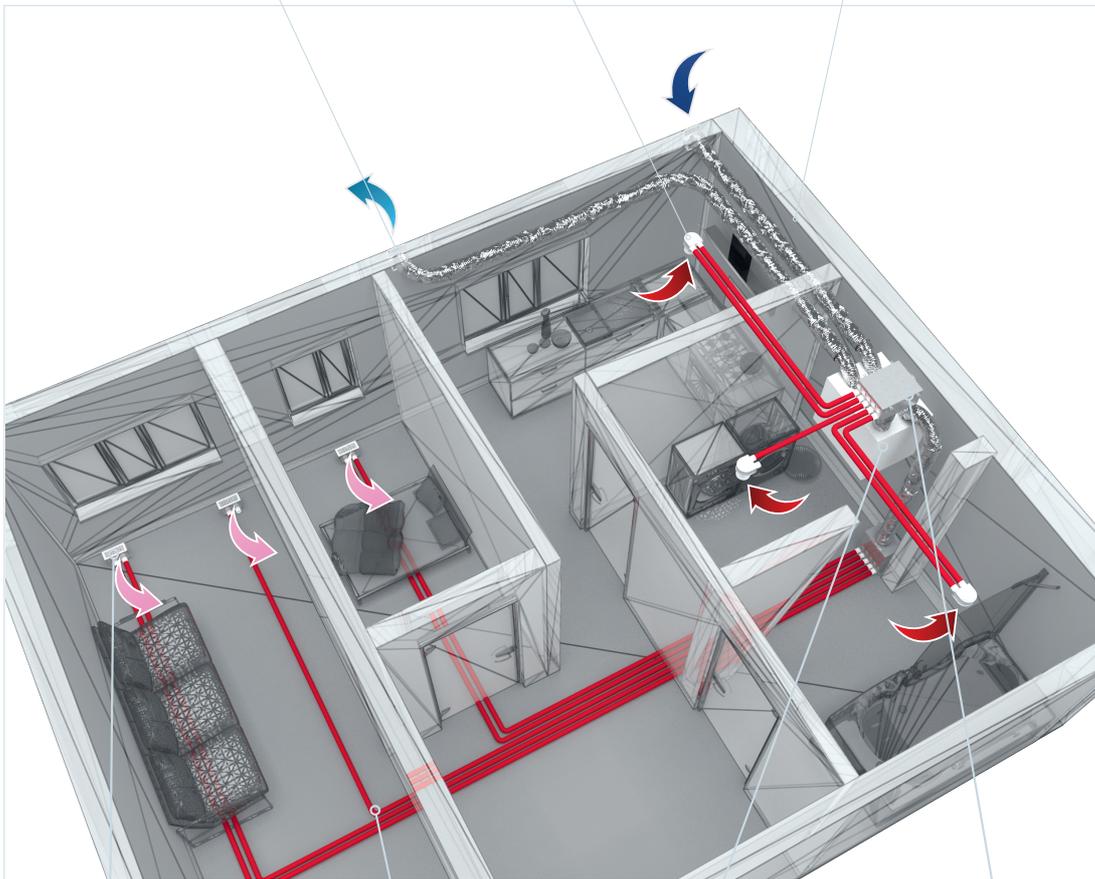
Lüftungshaube



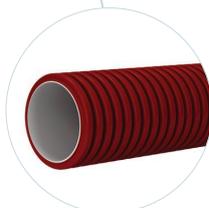
Deckenkasten mit Tellerventil



Isovent 150 isoliertes Lüftungsrohr



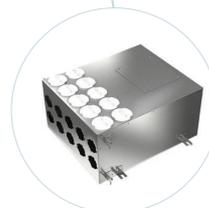
Bodenkasten mit Gitter



Lüftungsrohr FlexiVent



Lüftungsanlage



Sammelrohr