

Serie  
**VENTS VKV EC**  
**VENTS VKVz EC**  
**VENTS VKVA EC**



Radial-Dachventilator mit dem vertikalen Luftauswurf und einer Luftförderleistung bis **18270 m<sup>3</sup>/h**

**Verwendungszweck**

Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume, in welchen eine kostengünstige sowie regelbare Lüftung benötigt wird. Die Verwendung von Ventilatoren mit EC-Motoren führt zu erheblichen Einsparungen beim Stromverbrauch und ist die effektivste und modernste Lösung für Lüftungssysteme. Die ideale Lösung für die Lüftung von öffentlichen Räumen, wie Banken, Supermärkten, Restaurants, Hotels sowie Wohngebäuden.

**Aufbau**

Das Ventilatorgehäuse besteht aus verzinktem Stahl (VKVz EC und VKHz EC), Aluminium (VKVA EC) oder aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung (VKV EC und VKH EC).

Serie  
**VENTS VKH EC**  
**VENTS VKHz EC**



Radial-Dachventilator mit dem horizontalen Luftauswurf und einer Luftförderleistung bis **18270 m<sup>3</sup>/h**

**Motor**

Hocheffiziente elektronisch kommutierte Außenläufer-Gleichstrommotoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. EC-Motor hat keine Reibungs- oder Verschleißteile, wie ein Kommutator oder die Bürsten. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die hohe Effizienz bis zu 90% ist ein entscheidender Vorteil eines elektronisch gesteuerten Motors.



VENTS VKVA EC (Aluminium)

**Eingebaute Funktionen und Steuerung**

Die Drehzahlregelung (Luftvolumenregelung) erfolgt über ein externes 0-10 V Steuersignal je nach der Temperatur-, Druck-, Rauch- und anderen Parametern. Energiesparender Betrieb bei beliebiger Motordrehzahl. Die maximale Drehzahl hängt nicht von der Spannungsfrequenz ab. EC-Motor ist kompatibel mit der Frequenz 50 Hz sowie mit der Frequenz 60 Hz. Mehrere Ventilatoren können in eine Zentralsteuerung integriert werden. Die Software ermöglicht die exakte Betriebssteuerung von mehreren miteinander verbundenen Ventilatoren. Der Computerbildschirm zeigt alle Systemparameter an. Bei Bedarf kann jeder Ventilator individuell eingestellt werden.

**Montage**

Die Ventilatoren VKV/VKH... EC sind für die Dachmontage konstruiert. Danks der Grundplatte eignet sich der Ventilator für die Montage auf der ebenen Oberfläche direkt oberhalb des Luftkanals oder des Lüftungsschachtes. Starre Befestigung an einer raumfesten ebenen Oberfläche über die Öffnungen in der Grundplatte. Im Falle des direkten Einsetzens der VKH EC Ventilatoren auf dem flachen Dach muss ein Dachsockel angebracht werden, zur Vorbeugung von Regen- und Schnee-Eindringung in die Entlüftungsöffnung. Bei der Montage ist der Wartungsbereich vorzusehen. Anschluss der Ventilatoren an die Rundrohre erfolgt über die Rückschlagklappe KKV, die Flexibler Antivibrationsverbinder GFK und den Gegenflansch FVK. Der Montagerahmen RKV ist für die Montage des Ventilators auf dem Flachdach konstruiert.



VENTS VKH EC (pulverbeschichteter Stahl)

**Bezeichnungsschlüssel**

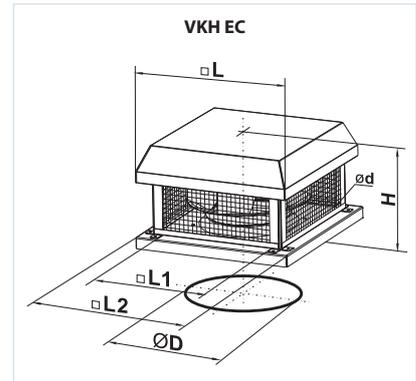
Serie und Modifikation	Gehäusematerial	Laufrad-Standardgröße	Motor
<b>VENTS VKV:</b> vertikal ausblasend <b>VENTS VKH:</b> horizontal ausblasend	<b>z:</b> verzinktes Stahlblech (standardmäßig) <b>..:</b> pulverbeschichteter Stahl <b>A:</b> Aluminium	190; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500; 560; 630	<b>EC</b> - elektronisch kommutierter Synchronmotor

**Zubehör**



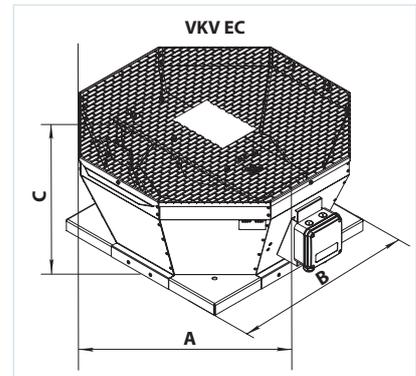
**Außenabmessungen der Ventilatoren**

Modell	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
	∅D	∅d	H	L	L1	L2	
VKH/VKH <sub>z</sub> 190 EC	213	11	189	351	245	350	8
VKH/VKH <sub>z</sub> 225 EC	213	11	234	351	245	350	8
VKH/VKH <sub>z</sub> 250 EC	285	11	237	451	330	450	13
VKH/VKH <sub>z</sub> 280 EC	285	11	263	451	330	450	13
VKH/VKH <sub>z</sub> 310 EC	285	11	263	451	330	450	16
VKH/VKH <sub>z</sub> 355 EC	438	11	322	625	450	620	27
VKH/VKH <sub>z</sub> 400 EC	438	11	384	625	450	620	27
VKH/VKH <sub>z</sub> 450 EC	438	11	420	710	535	700	46
VKH/VKH <sub>z</sub> 500 EC	445	11	467	710	535	700	51
VKH/VKH <sub>z</sub> 560 EC	605	14	489	900	750	895	71
VKH/VKH <sub>z</sub> 630 EC	600	20	520	1000	750	990	101

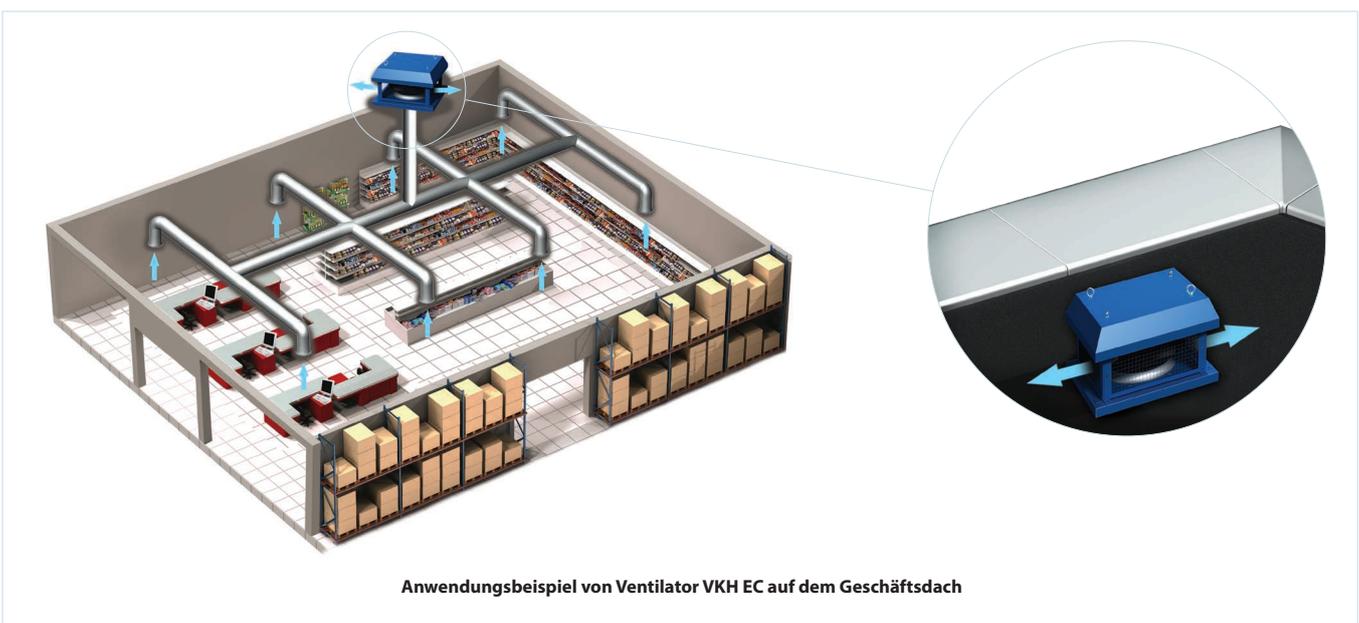


**Außenabmessungen der Ventilatoren**

Modell	Abmessungen, mm			Gewicht, kg
	A	B	C	
VKV/VKV <sub>z</sub> /VKVA 190 EC	417	354	166	7
VKV/VKV <sub>z</sub> /VKVA 225 EC	417	355	210	7
VKV/VKV <sub>z</sub> /VKVA 250 EC	481	425	236	11
VKV/VKV <sub>z</sub> /VKVA 280 EC	547	425	274	14
VKV/VKV <sub>z</sub> /VKVA 310 EC	613	477	296	20
VKV/VKV <sub>z</sub> /VKVA 355 EC	738	598	326	23
VKV/VKV <sub>z</sub> 400 EC	738	598	371	35
VKV/VKV <sub>z</sub> 450 EC	738	668	425	44
VKV/VKV <sub>z</sub> 500 EC	859	668	455	52
VKV/VKV <sub>z</sub> 560 EC	859	833	478	63
VKV/VKV <sub>z</sub> 630 EC	951	890	530	80



VENTS  
VENTILATORSERIE  
VKV EC/  
VKH EC

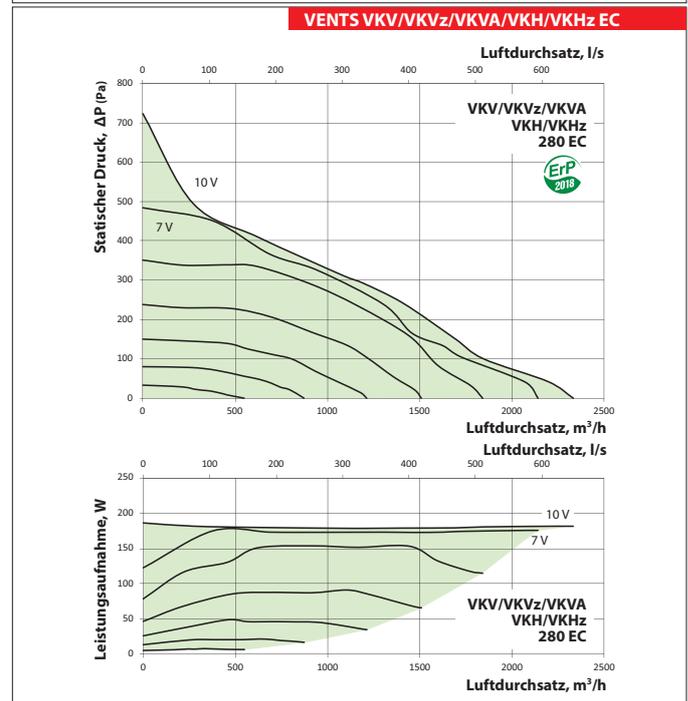
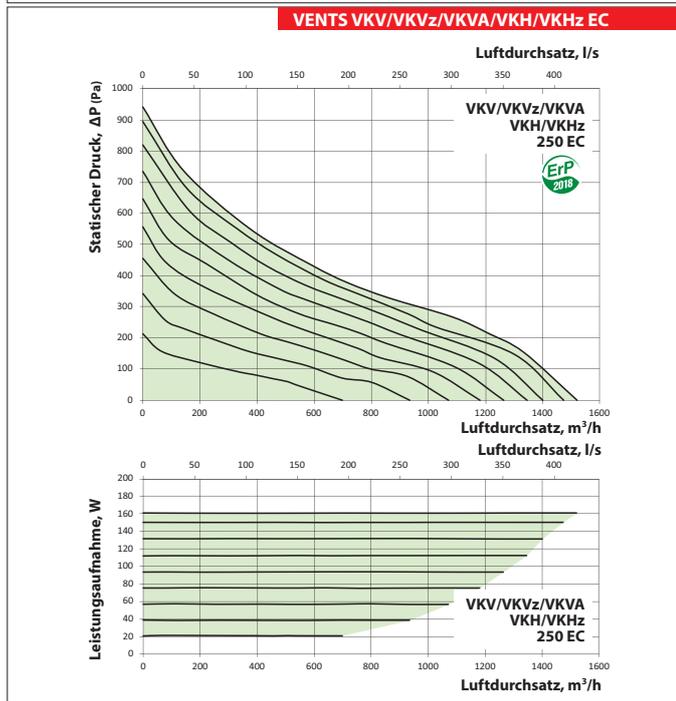
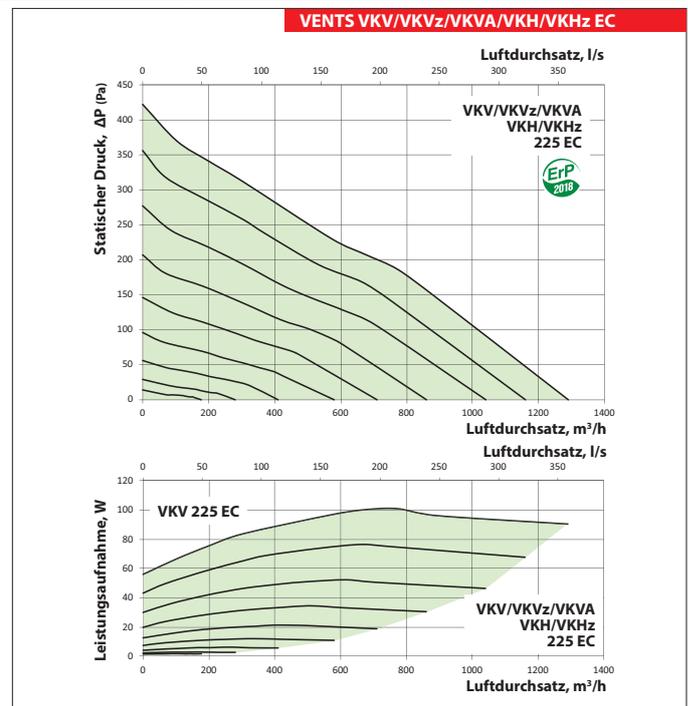
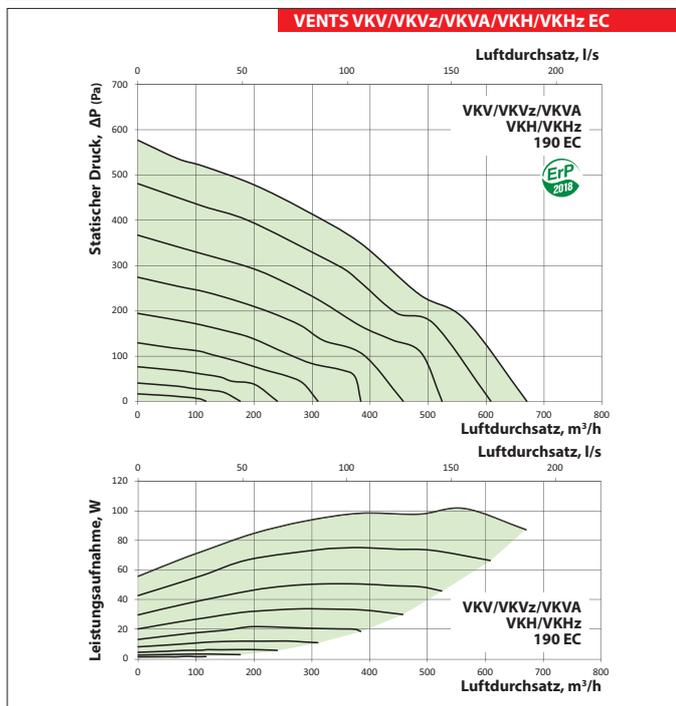


Anwendungsbeispiel von Ventilator VKH EC auf dem Geschäftsdach

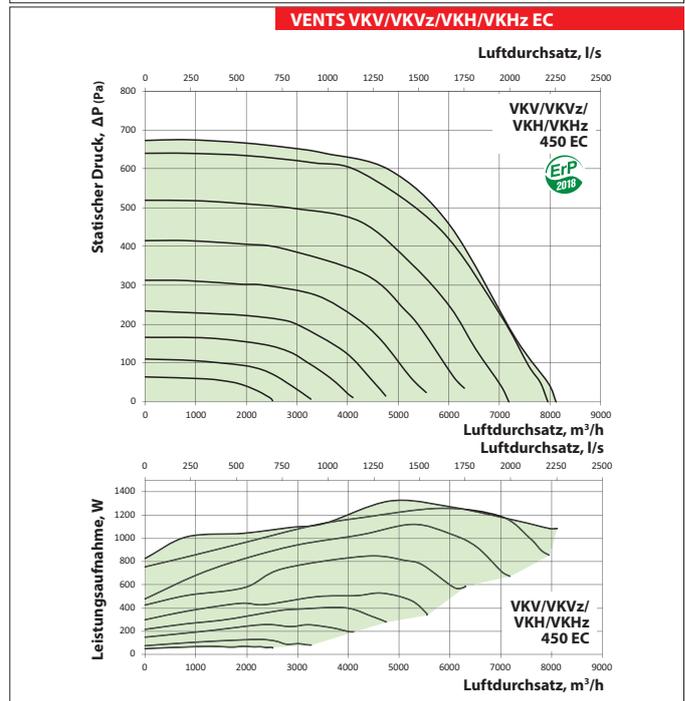
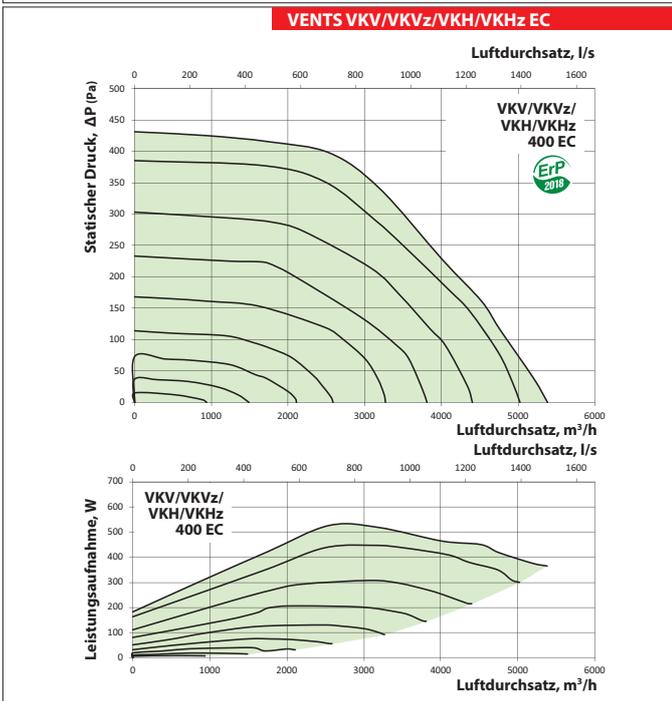
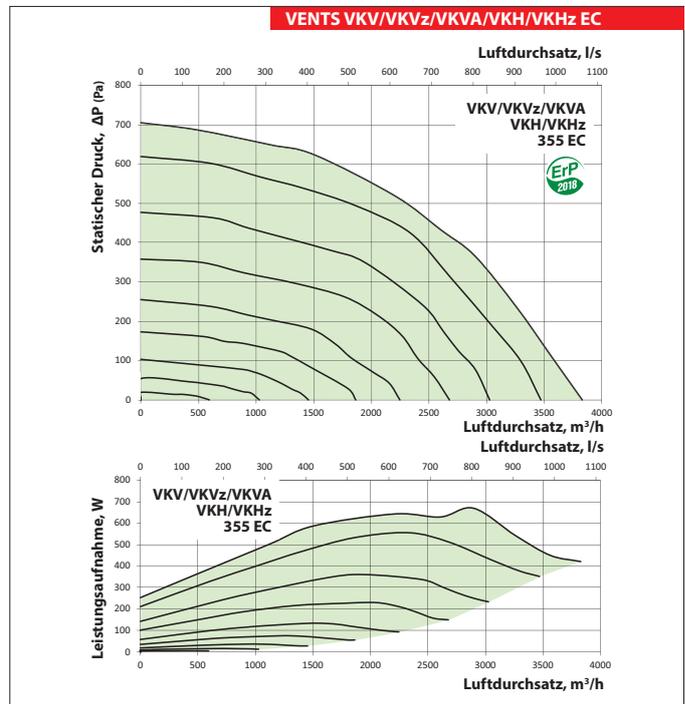
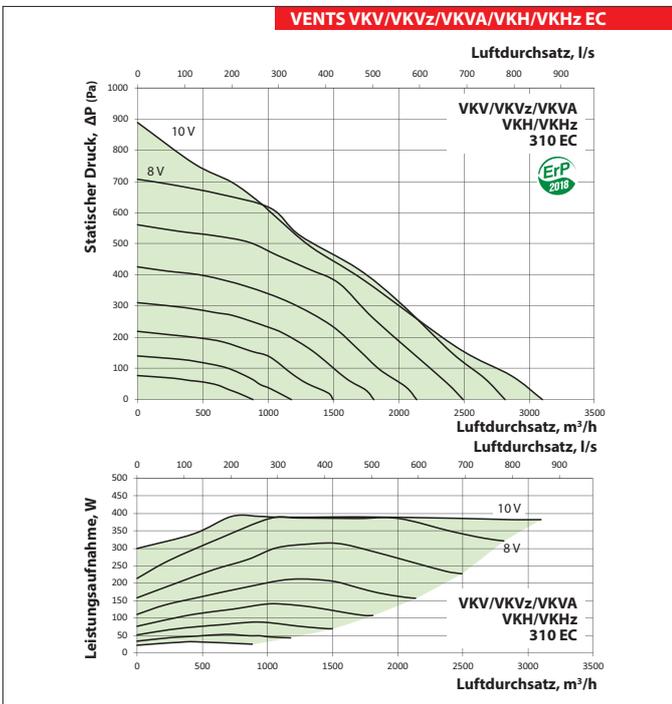
# RADIAL-DACHVENTILATOREN

## Technische Daten

	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 190 EC	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 225 EC	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 250 EC	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 280 EC
Versorgungsspannung 50 (60) Hz, V	1~230	1~230	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	102	101	161	182
Stromaufnahme, A	0,77	0,80	1,29	1,34
Förderleistung, m³/h	670	1 290	1 470	2 330
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3520	2400	3300	2610
Schalldruck 3 m, dBA	52	47	54	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-20...+60
Schutzart der Turbine	IP55	IP55	IP55	IP44
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
SEV-Klasse	B	-	-	-



	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 310 EC	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 355 EC	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 400 EC	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 450 EC
Versorgungsspannung 50 (60) Hz, V	1~230	1~230	1~230	3~400
Leistungsaufnahme, W	391	669	526	1323
Stromaufnahme, A	1,72	9,36	3,90	3,27
Förderleistung, m³/h	3 100	3 830	5 380	8 110
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2600	1550	1450	1560
Schalldruck 3 m, dBA	49	51	58	63
Fördermitteltemperatur, °C	-20...+60	-25...+50	-25...+50	-20...+60
Schutzart der Turbine	IP54	IP54	IP54	IP54
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
SEV-Klasse	-	-	-	-



VENTS  
VKV EC/  
VKH EC  
VENTILATORSERIE

# RADIAL-DACHVENTILATOREN

## Technische Daten

	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 500 EC	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 560 EC	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 630 EC
Versorgungsspannung 50 (60) Hz, V	3~400	3~400	3~400
Leistungsaufnahme, W	1350	2412	2973
Stromaufnahme, A	2,08	3,83	4,66
Förderleistung, m³/h	10 900	13 640	18 270
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	1480	1540	1450
Schalldruck 3 m, dBA	67	69	71
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	-25...+60	-25...+55
Schutzart der Turbine	IP54	IP54	IP54
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
SEV-Klasse	-	-	-

