

Serie
VENTS VKV EC
VENTS VKVz EC
VENTS VKVA EC



Radial-Dachventilator mit dem vertikalen Luftauswurf und einer Luftförderleistung bis **18270 m³/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 m³/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.

■ **Eingebaute Funktionen und Steuerung**

Die Drehzahlregelung (Luftvolumenregelung) erfolgt über ein externes 0-10 V Steuersignal je nach der Temperatur-, Druck-, Rauch- und anderen Parametern. Energie-sparender 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 VKVA EC (Aluminium)



VENTS VKH EC (pulverbeschichteter Stahl)

Bezeichnungsschlüssel

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

Zubehör



Backdraft damper

Flexible Verbindung

Gegenflansch

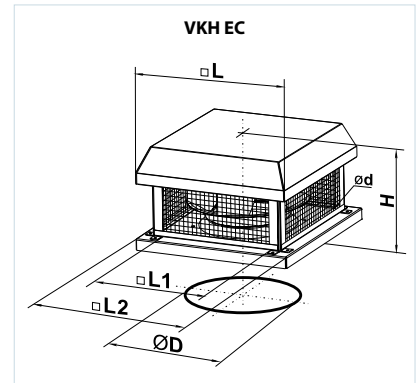
Montagerahmen

Montagerahmen wärme- und schallisoliert

Drehzahlregler R-1/010

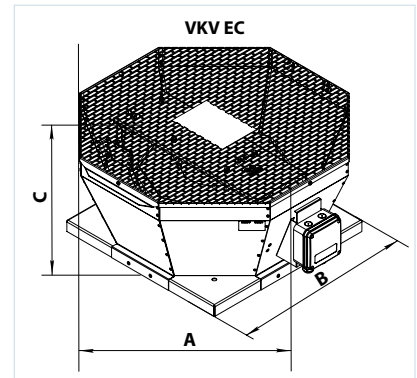
Außenabmessungen der Ventilatoren

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

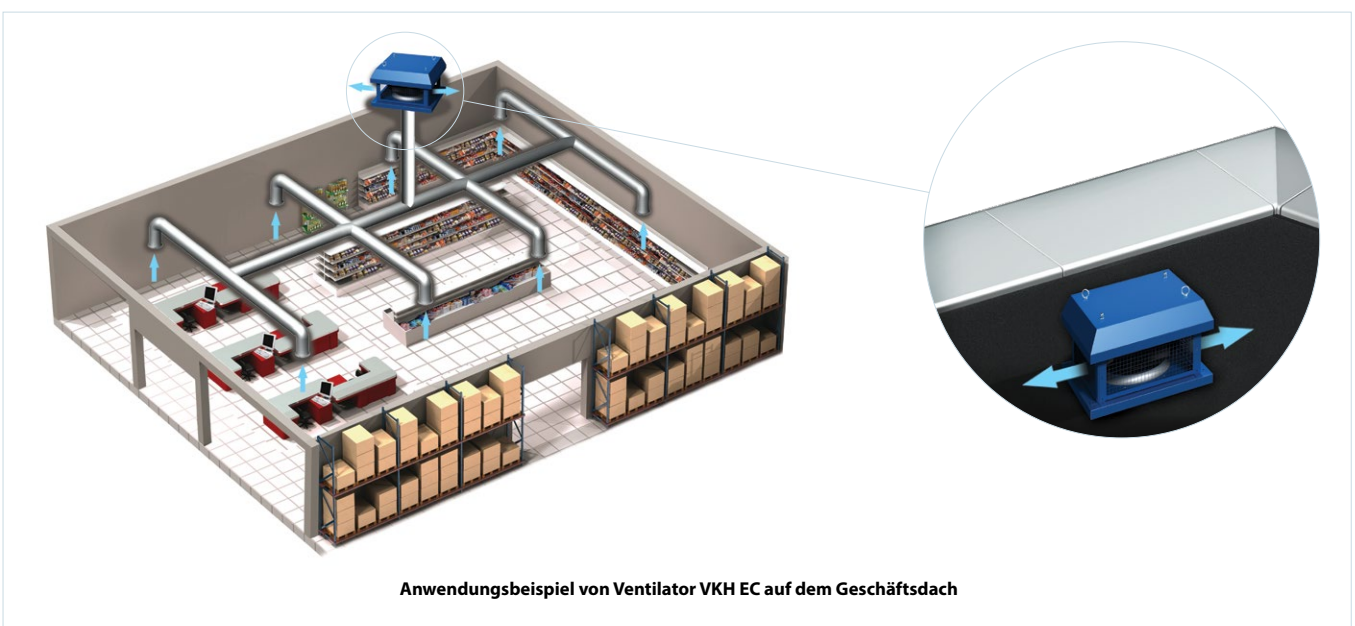


Außenabmessungen der Ventilatoren

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



VENTS
VENTILATORSERIE
VKV EC/
VKH EC

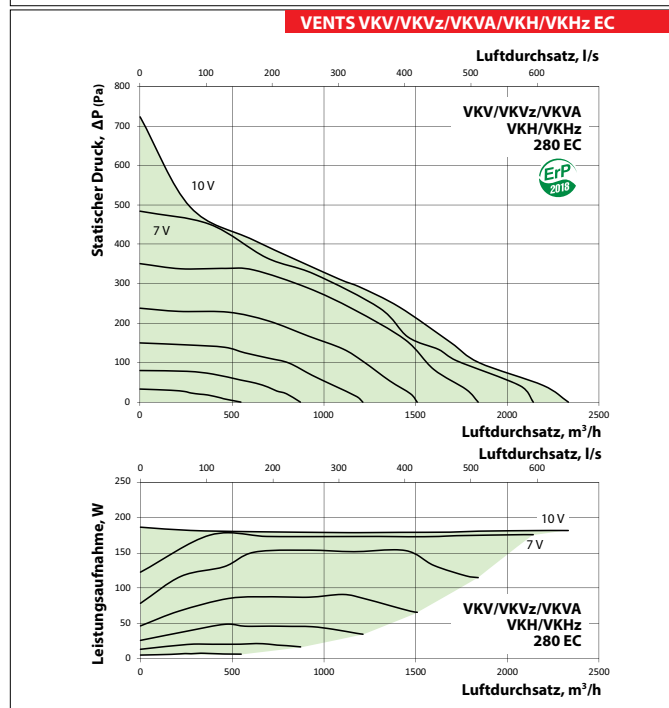
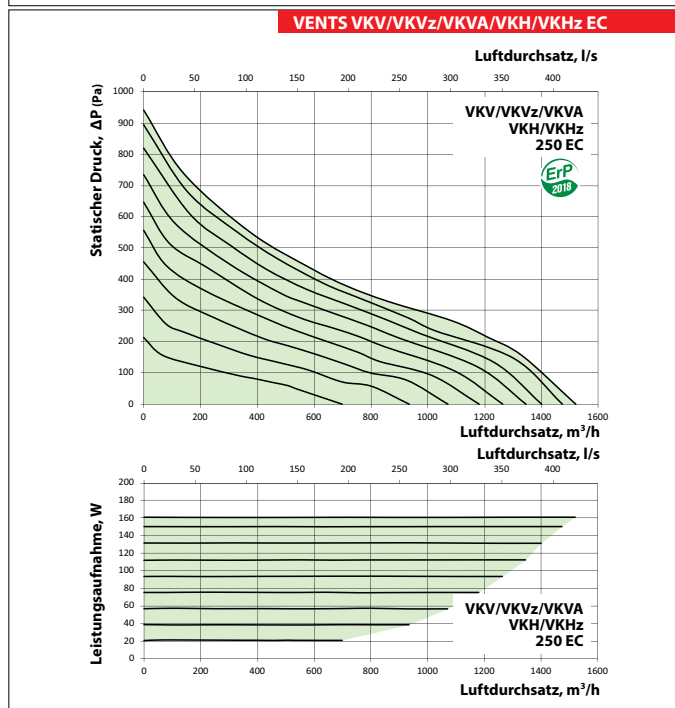
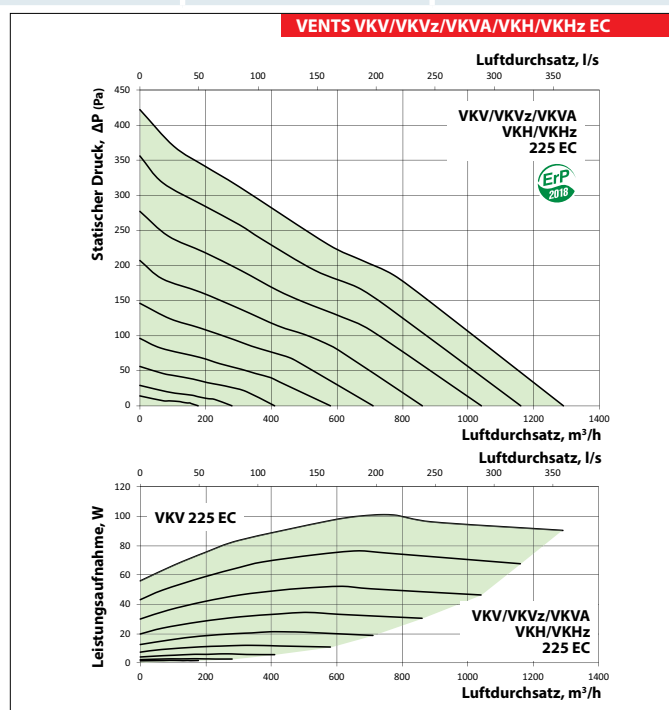
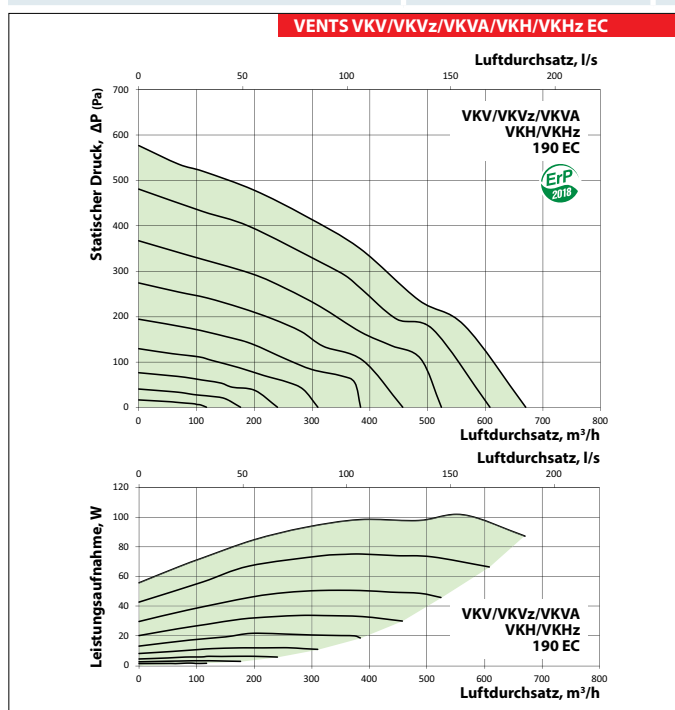


Anwendungsbeispiel von Ventilator VKH EC auf dem Geschäftsdach

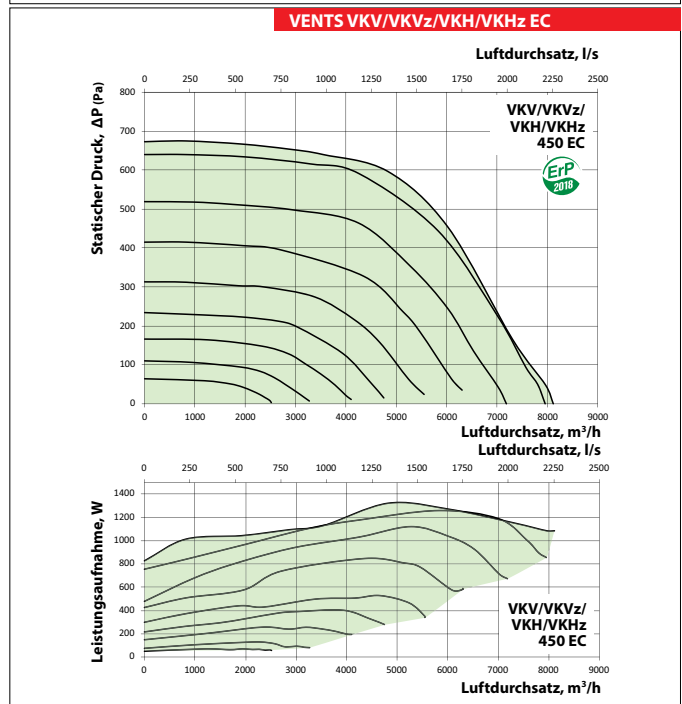
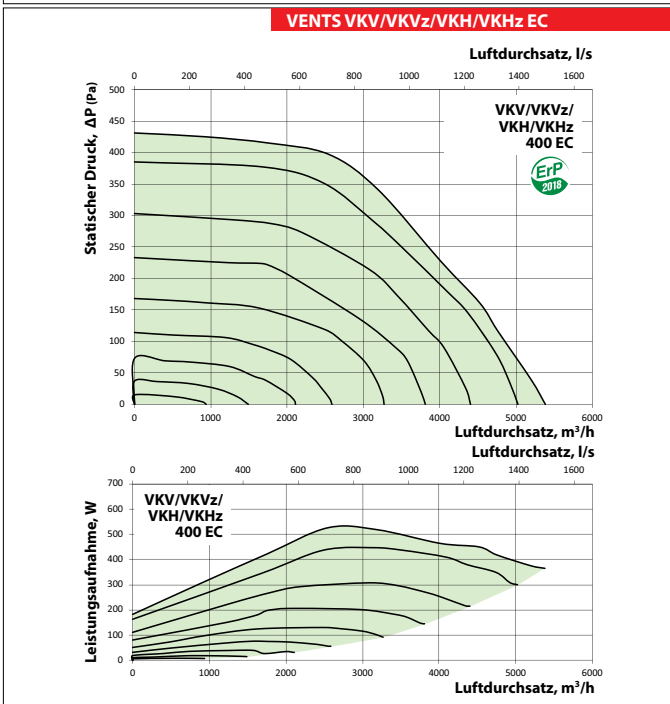
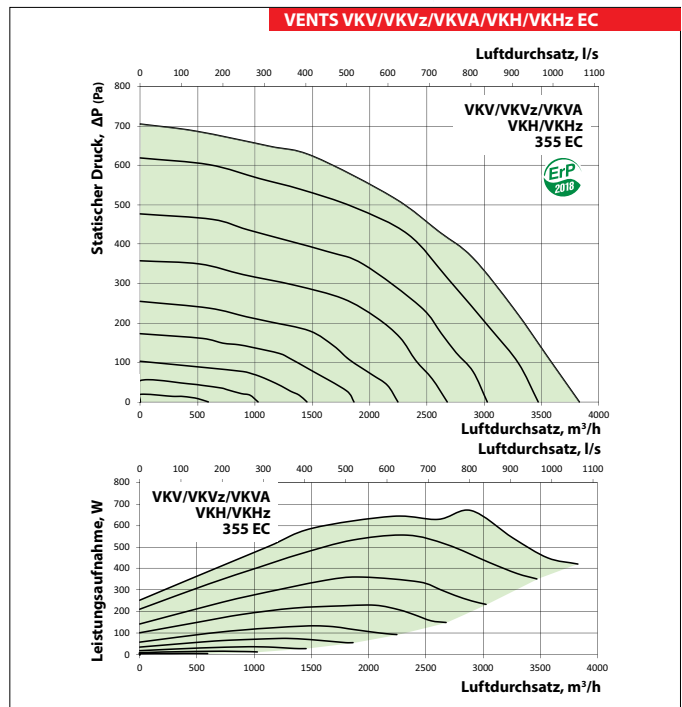
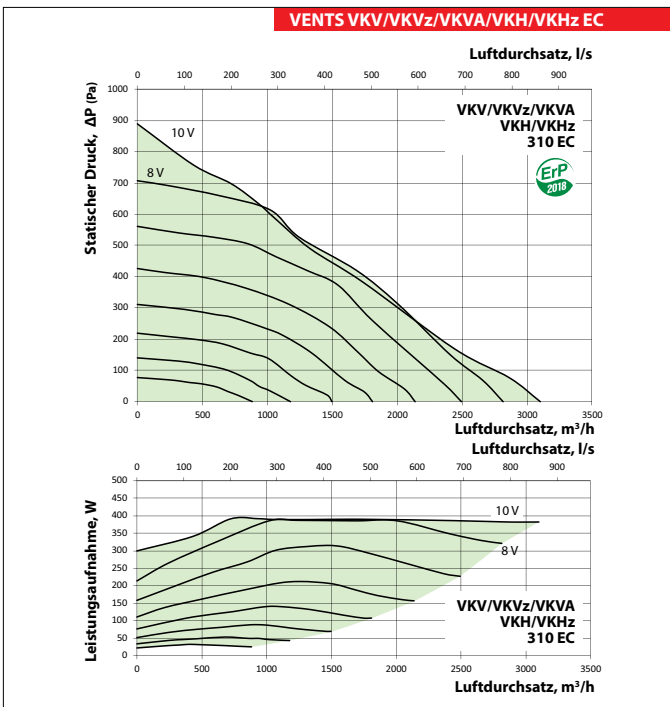
RADIAL-DACHVENTILATOREN

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 ⁻¹ | 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 | 4,95 | 3,90 | 3,27 |
| Förderleistung, m ³ /h | 3 100 | 3 830 | 5 380 | 8 110 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 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 ⁻¹ | 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 | - | - | - |

