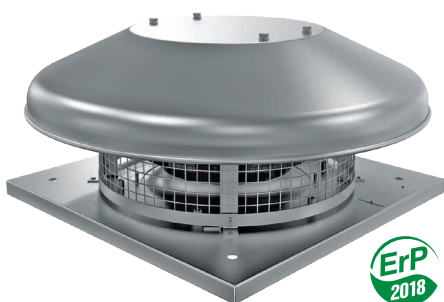


Serie
VENTS VKHC



Horizontal ausblasende Radial-Dachventilatoren mit maximaler Förderleistung von **2442 m³/h**

■ **Verwendungszweck**

Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume.

■ **Aufbau**

Die Modelle VENTS VKGC haben ein Gehäuse aus Stahl mit Polymerbeschichtung, VENTS VKGCA verfügen über das Gehäuse aus Aluminium.

■ **Motor**

Je nach dem Modell, 2- oder 4-polige einphasige oder dreiphasige Außenläufer-Asynchronmotoren und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Der Motor verfügt über einen integrierten automatisch rückstellenden Überhitzungsschutz. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors und sind für 40 000 Betriebsstunden ausgelegt. Zur Erreichung der genauen technischen Kennwerte, sowie eines geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs, wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Motorschutzart: IP44, IP54.

■ **Drehzahlregelung**

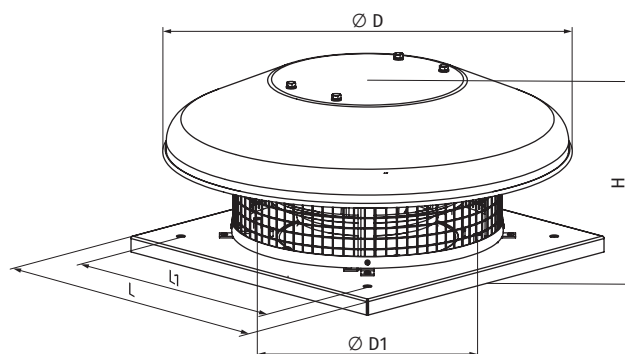
Stufenlose Geschwindigkeitsregelung mittels Spartransformator-Geschwindigkeitsregler. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

■ **Montage**

Der Ventilator ist für die Montage direkt über den Luftkanal oder den Lüftungsschacht konstruiert. Starre Befestigung an einer raumfesten ebenen Oberfläche über die Grundplatte. Im Falle des direkten Einsetzens der VKHC Ventilatoren auf dem flachen Dach muss ein Dachsockel angebracht werden, zur Vorbeugung von Regen- und Schnee-Eindringung in die Entlüftungsöffnung. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Anschlusschema auf dem Anschlusskasten. Anschluss der Ventilatoren an die Rundrohre erfolgt über die KKV Rückschlagklappe, die Flexibler Antivibrationsverbinder GFK und den Gegenflansch FVK. Der Montagerahmen RKV ist für die Montage des Ventilators auf dem Flachdach konstruiert.

Außenabmessungen der Ventilatoren

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | Gewicht, kg |
|-------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | H | ØD | ØD1 | L | L1 | |
| VKHC 2E 190 | 178 | 503 | 210 | 330 | 245 | 6 |
| VKHC 2E 220 | 186 | 503 | 210 | 330 | 245 | 7 |
| VKHC 2E 225 | 193 | 503 | 210 | 330 | 245 | 7 |
| VKHC 4E 225 | 193 | 503 | 210 | 330 | 245 | 7 |
| VKHC 2E 250 | 223 | 503 | 285 | 420 | 330 | 8 |
| VKHC 4E 250 | 223 | 503 | 285 | 420 | 330 | 8 |
| VKHC 4E 280 | 255 | 623 | 285 | 420 | 330 | 10 |
| VKHC 2E 310 | 258 | 623 | 285 | 420 | 330 | 10 |
| VKHC 4E 310 | 277 | 623 | 285 | 420 | 330 | 11 |
| VKHC 4D 310 | 277 | 623 | 285 | 420 | 330 | 11 |



Bezeichnungsschlüssel

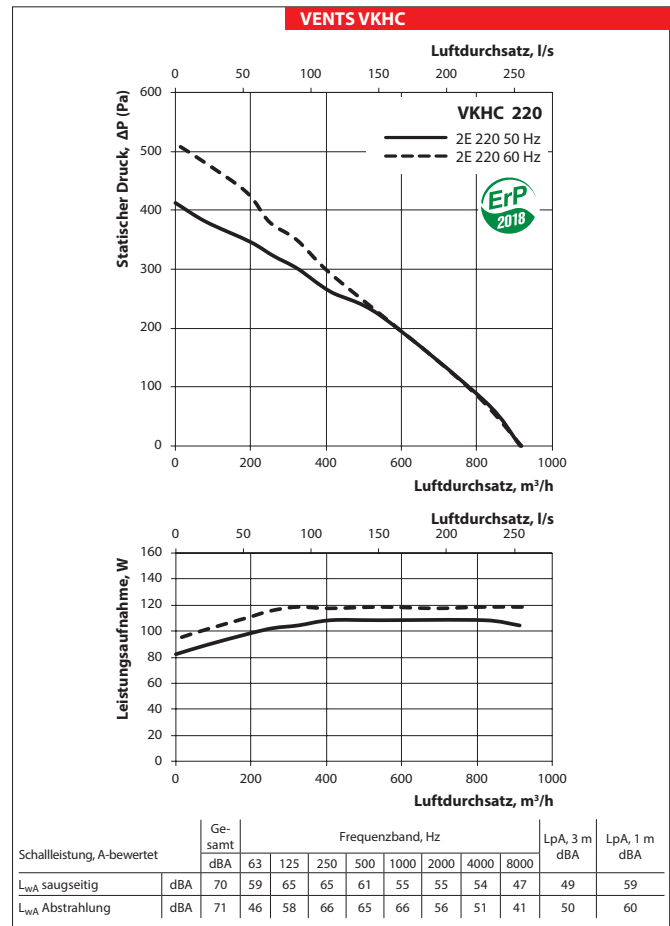
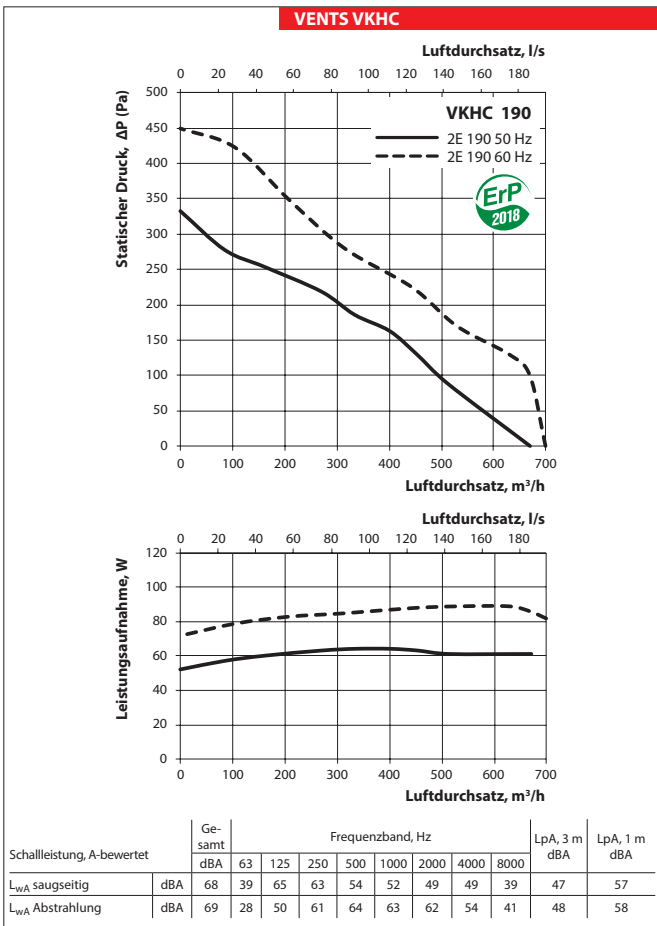
| Serie und Modifikation | Gehäusematerial | Motormodifikation | | Laufrad-Standardgröße |
|---|--|-------------------|---|------------------------------|
| | | Polzahl | Phasenzahl | |
| VENTS VKH: horizontal ausblasend | A: Aluminium .: pulverbeschichteter Stahl | 2 4 | E: einphasig D: dreiphasig | 190; 220; 225; 250; 280; 310 |

Zubehör



Technische Daten

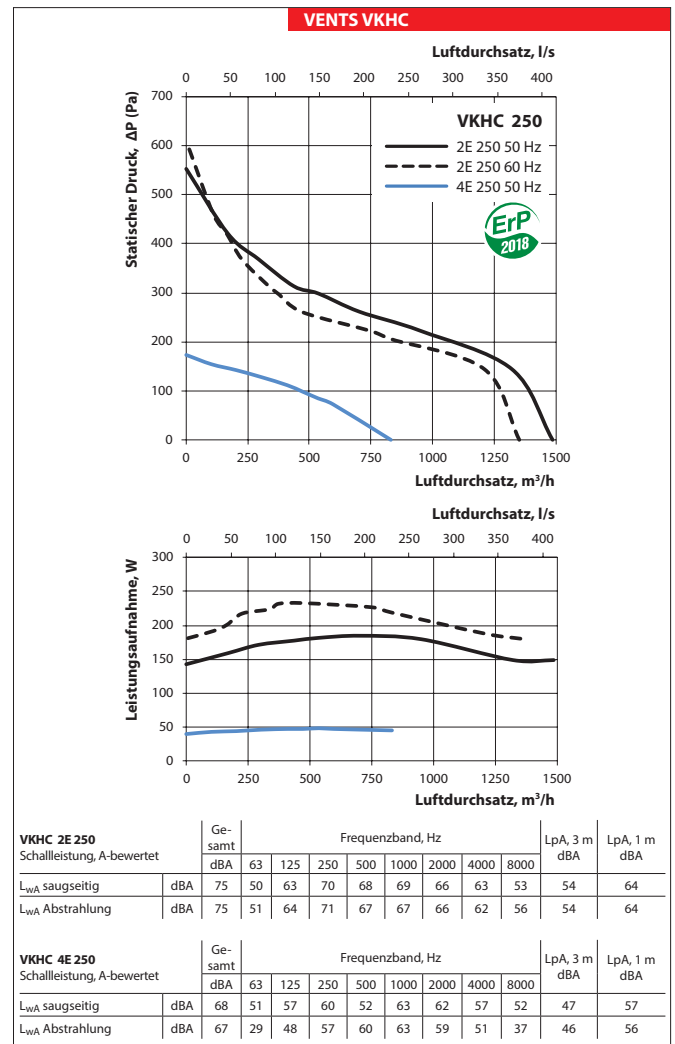
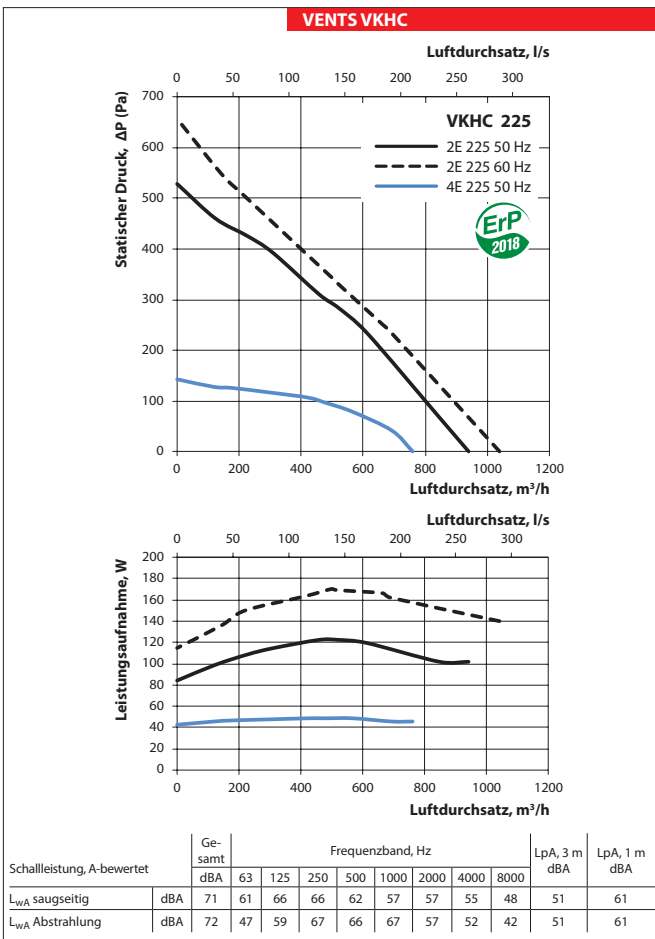
| | VKHC 2E 190 | | VKHC 2E 220 | |
|--|-------------|------|-------------|------|
| Netzspannung, V | 1~230 | | 1~230 | |
| Frequenz, Hz | 50 | 60 | 50 | 60 |
| Leistungsaufnahme, W | 64 | 89 | 108 | 118 |
| Stromaufnahme, A | 0,29 | 0,40 | 0,49 | 0,54 |
| Max. Förderleistung, m ³ /h | 670 | 700 | 915 | 920 |
| Max. Förderleistung, l/s | 186 | 194 | 254 | 256 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 2730 | 2980 | 2640 | 2840 |
| Schalldruck 3 m, dBA | 48 | 49 | 50 | 51 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+50 | | -25...+50 | |
| Schutzart | IPX4 | | IPX4 | |
| Schutzart des Motors | IP44 | | IP44 | |
| ErP | 2018 | - | 2018 | - |



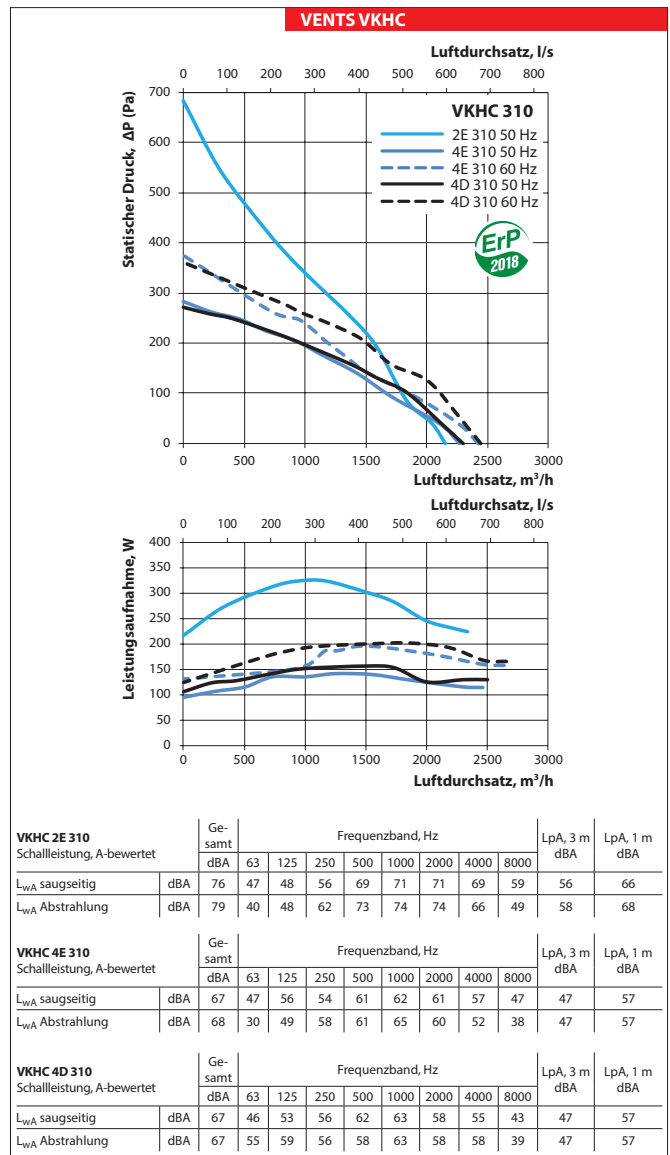
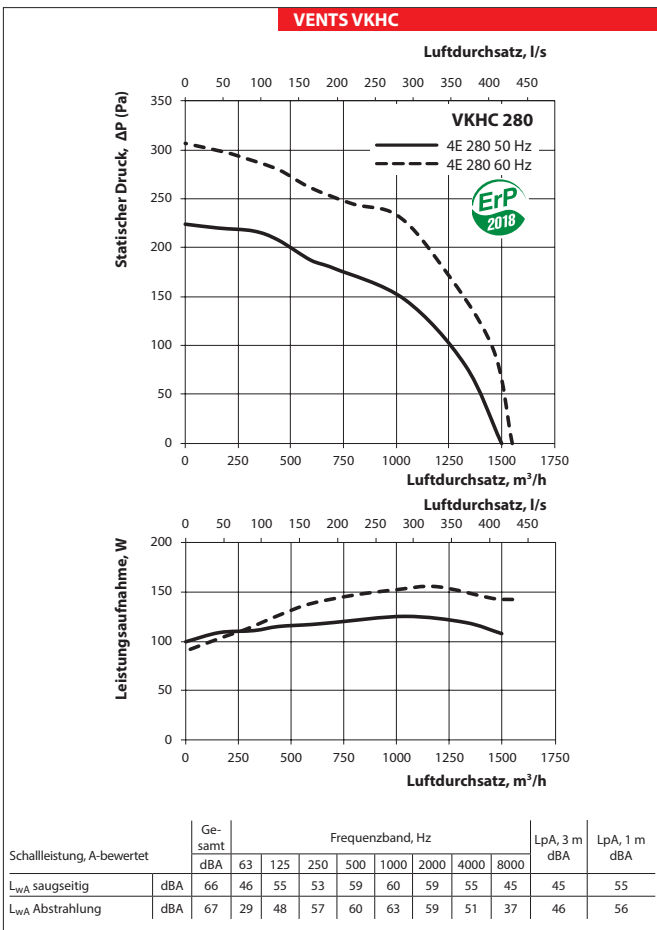
VENTILATORSERIE VENTS VKHC

RADIAL-DACHVENTILATOREN

| | VKHC 2E 225 | | VKHC 4E 225 | | VKHC 2E 250 | | VKHC 4E 250 | |
|--|-------------|-------|-------------|----|-------------|-------|-------------|--|
| Netzspannung, V | 1~230 | | 1~230 | | 1~230 | | 1~230 | |
| Frequenz, Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | |
| Leistungsaufnahme, W | 123 | 170 | 49 | | 184 | 232 | 48 | |
| Stromaufnahme, A | 0,54 | 0,70 | 0,22 | | 0,81 | 0,90 | 0,23 | |
| Max. Förderleistung, m ³ /h | 940 | 1 040 | 760 | | 1 485 | 1 350 | 830 | |
| Max. Förderleistung, l/s | 261 | 289 | 211 | | 413 | 375 | 231 | |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 2787 | 2820 | 1400 | | 2480 | 2320 | 1440 | |
| Schalldruck 3 m, dBA | 51 | 52 | 45 | | 54 | 53 | 46 | |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+50 | | -25...+50 | | -25...+50 | | -25...+50 | |
| Schutzart | IPX4 | | IPX4 | | IPX4 | | IPX4 | |
| Schutzart des Motors | IP44 | | IP44 | | IP44 | | IP44 | |
| ErP | 2018 | - | 2018 | | 2018 | - | 2018 | |



| | VKHC 4E 280 | | VKHC 2E 310 | | VKHC 4E 310 | | VKHC 4D 310 | |
|--|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|--|
| Netzspannung, V | 1~230 | | 1~230 | | 1~230 | | 3~400 | |
| Frequenz, Hz | 50 | 60 | 50 | 50 | 60 | 50 | 60 | |
| Leistungsaufnahme, W | 125 | 155 | 324 | 141 | 195 | 155 | 202 | |
| Stromaufnahme, A | 0,61 | 0,99 | 1,42 | 0,64 | 0,87 | 0,29 | 0,32 | |
| Max. Förderleistung, m ³ /h | 1 500 | 1 550 | 2 150 | 2 265 | 2 425 | 2 300 | 2 442 | |
| Max. Förderleistung, l/s | 417 | 431 | 597 | 629 | 674 | 639 | 678 | |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 1446 | 1710 | 2620 | 1420 | 1740 | 1410 | 1550 | |
| Schalldruck 3 m, dBA | 46 | 46 | 58 | 47 | 49 | 47 | 48 | |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+50 | | -25...+50 | | -25...+50 | | -25...+50 | |
| Schutzart | IPX4 | | IPX4 | | IPX4 | | IPX4 | |
| Schutzart des Motors | IP44 | | IP44 | | IP54 | | IP54 | |
| ErP | 2018 | - | 2018 | 2018 | - | 2018 | - | |



VENTILATORSERIE VENTS VKHC