

VENTS VKPF-Serie



Radialventilatoren mit einer Luftförderleistung von **bis zu 9540 m³/h** für rechteckige Luftkanäle

■ Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und sonstige öffentliche oder industrielle Räume mit begrenztem Einbauraum.

Kompatibel mit rechteckigen Luftkanälen mit Querschnitt 400*200, 500*250, 500*300, 600*300, 600*350, 700*400, 800*500, 900*500, 1000*500 mm.

■ Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt. VKPFI-Serien sind durch eine 50 mm dicke Mineralwollschicht wärme- und schallisoliert.

■ Motor

4- oder 6-polige Außenläufer-Asynchronmotoren und Laufräder aus verzinktem Stahl mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Solche Ausführung der Motor-Laufrad-Einheit zeichnet sich durch eine

VENTS VKPFI-Serie



Radiale schall- und wärmeisolierte Ventilatoren mit einer Luftförderleistung von **bis zu 9540 m³/h** für rechteckige Luftkanäle

hohe Luftförderleistung und einen relativ großen Differenzdruck aus. Zur Überhitzungsschutz sind Thermokontakte in die Motorwicklung eingebaut und die Klemmen zum Anschluss an Außenschutzgeräten nach außen gebracht. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors. Zur Erreichung der genauen technischen Kennwerte, sowie des geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Motorschutzart: IP44.

■ Drehzahlregelung

Stufenweise Regelung der Lüftungsstufe mit einem Spartransformator-Drehzahlregler. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

■ Montage

Die Ventilatoren sind für den direkten Einbau in den Kanalverlauf vorgesehen und bedürfen keiner extra Befestigungsstücke im Falle der direkten Verbindung. Falls der Ventilator über die flexiblen Antivibrationsverbinder montiert wird, den Ventilator an die Baukonstruktion mit Halterungen, Hängestangen oder Montagekonsolen befestigen. Montage ist, in Übereinstimmung mit der Luftförderrichtung (durch Pfeile am Ventilatorgehäuse markiert), in jeder Lage zulässig. Bei der Montage ist der Wartungsbereich vorzusehen. Stromversorgung für den Ventilator erfolgt über die Außenklemmen. Der Wartungsdeckel auf dem Gehäuse dient der Revision und Wartung.

Bezeichnungsschlüssel

| Serie | | Motormodifikation | | Flanschgröße (Breite * Höhe) |
|-------------------|--|-------------------|----------------------|--|
| VENTS VKPF | I: Ausführung in einem schall- und wärmeisoliertem Gehäuse | Polzahl | Phasenzahl | 400*200; 500*250; 500*300; 600*300; 600*350; 700*400; 800*500; 900*500; 1000*500 |
| | | 4 | E: einphasig | |
| | | 6 | D: dreiphasig | |

Zubehör



Plattenwärmetauscher

Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Verschlussklappen für Luftdurchsatzregelung

Luftmischkammer

Selbststättige Luftklappen

Flexibles Rohrstück

Drehzahlregler RSA5D-...-M RSA5E-...-T

Technische Daten

| | VKPF/ VKPFI 4E 400*200 | VKPF/ VKPFI 4D 400*200 | VKPF/ VKPFI 4E 500*250 | VKPF/ VKPFI 4D 500*250 | VKPF/ VKPFI 4E 500*300 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Netzspannung 50 Hz, V | 1~230 | 3~400 | 1~230 | 3~400 | 1~230 |
| Leistungsaufnahme, W | 295 | 282 | 535 | 570 | 710 |
| Stromaufnahme, A | 1,32 | 0,60 | 2,49 | 0,94 | 3,10 |
| Max. Förderleistung, m ³ /h | 1440 | 1470 | 1750 | 1850 | 2350 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 1350 | 1300 | 1250 | 1270 | 1230 |
| Schalldruck 3 m, dBA | 50/42* | 52/43* | 53/44* | 54/44* | 57/47* |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | -25...+45 | -20...+40 | -20...+40 | -25...+70 |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |

*Parameter für VKPFI

Technische Daten

| | VKPF/ VKPFI 4D 500*300 | VKPF/ VKPFI 4E 600*300 | VKPF/ VKPFI 4D 600*300 | VKPF/ VKPFI 4E 600*350 | VKPF/ VKPFI 4D 600*350 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Netzspannung 50 Hz, V | 3~400 | 1~230 | 3~400 | 1~230 | 3~400 |
| Leistungsaufnahme, W | 855 | 1555 | 1560 | 2840 | 2460 |
| Stromaufnahme, A | 1,70 | 7,10 | 2,73 | 13,90 | 3,93 |
| Max. Förderleistung, m ³ /h | 2350 | 3700 | 3740 | 4260 | 5020 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 1300 | 1360 | 1310 | 1260 | 1300 |
| Schalldruck 3 m, dBA | 56/47* | 58/51* | 57/50* | 59/51* | 60/52* |
| Fördermitteltemperatur, °C | -20...+50 | -25...+50 | -25...+65 | -20...+40 | -20...+40 |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |

*Parameter für VKPFI

Technische Daten

| | VKPF/ VKPFI 4D 700*400 | VKPF/ VKPFI 4D 800*500 | VKPF/ VKPFI 6D 800*500 | VKPF/ VKPFI 6D 900*500 | VKPF/ VKPFI 6D 1000*500 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Netzspannung 50 Hz, V | 3~400 | 3~400 | 3~400 | 3~400 | 3~400 |
| Leistungsaufnahme, W | 3630 | 5850 | 2790 | 3870 | 3870 |
| Stromaufnahme, A | 6,00 | 9,35 | 5,18 | 7,0 | 7,0 |
| Max. Förderleistung, m ³ /h | 6450 | 8120 | 7610 | 9540 | 9540 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 1320 | 1140 | 830 | 930 | 930 |
| Schalldruck 3 m, dBA | 65/56* | 67/61* | 59/53* | 61/55* | 61/55* |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | -25...+40 | -20...+50 | -20 +55 | -20 +55 |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |

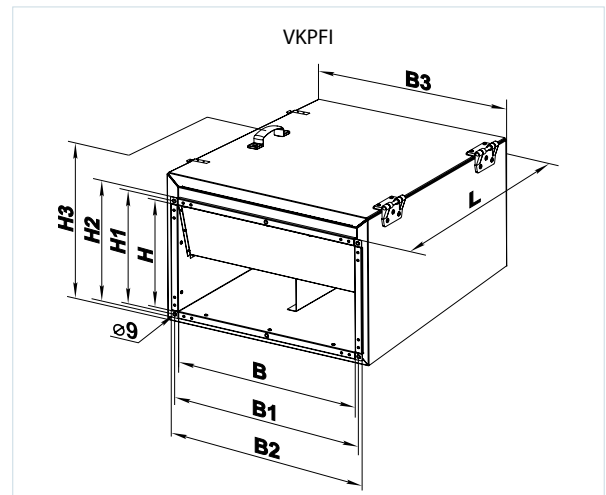
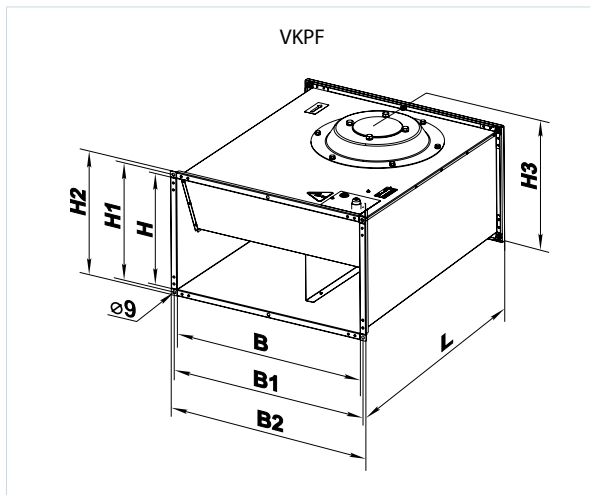
*Parameter für VKPFI

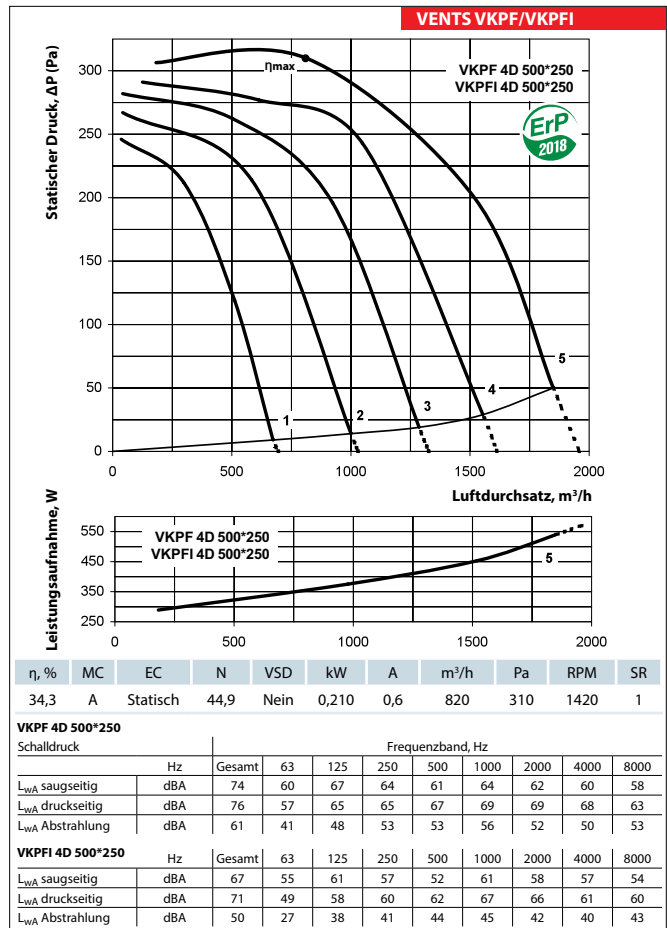
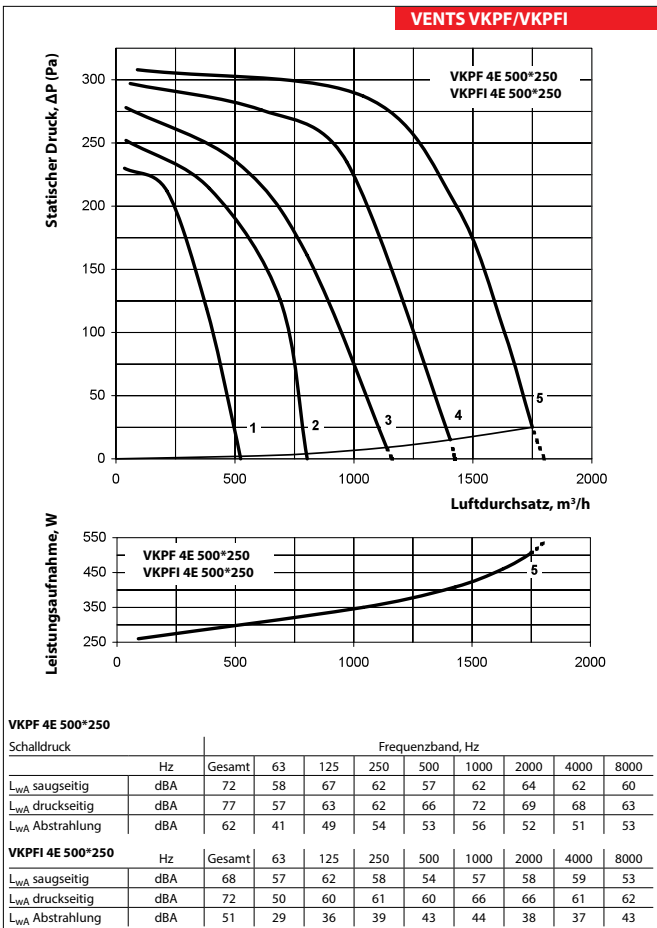
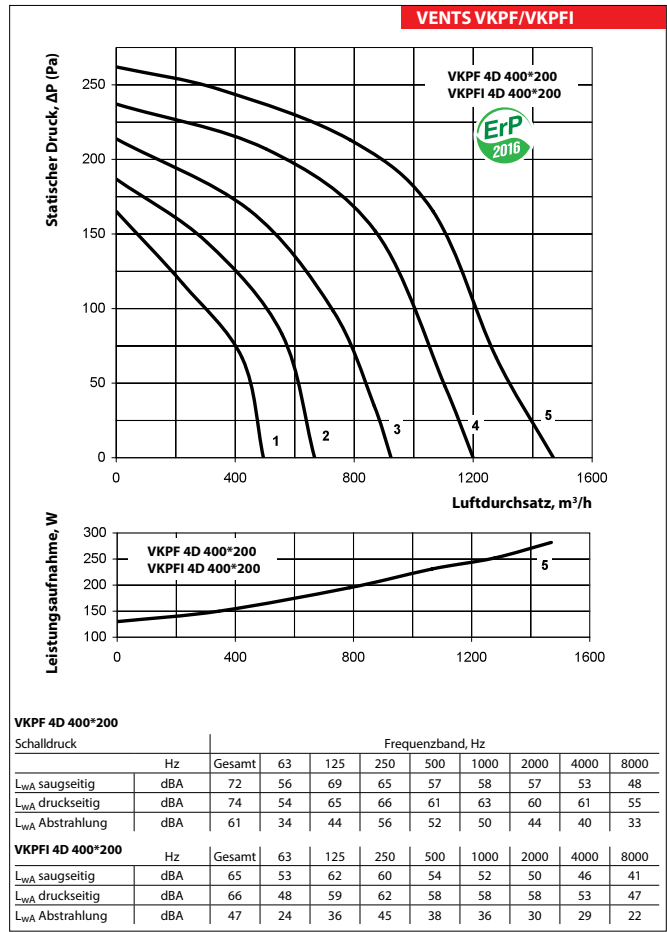
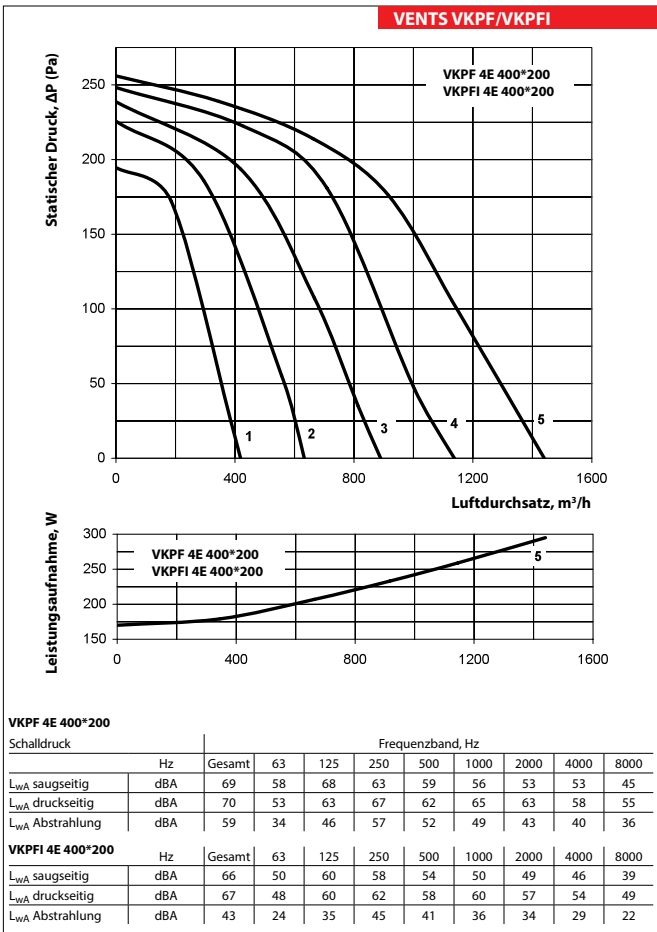
VENTILATOREN FÜR RECHTECKIGE LUFTKANÄLE

Außenabmessungen der Ventilatoren

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | | Gewicht, kg |
|------------------|-----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | B | B1 | B2 | H | H1 | H2 | H3 | L | |
| VKPF 4E 400*200 | 400 | 420 | 440 | 200 | 220 | 240 | 255 | 500 | 17,5 |
| VKPF 4D 400*200 | 400 | 420 | 440 | 200 | 220 | 240 | 255 | 500 | 17,5 |
| VKPF 4E 500*250 | 500 | 520 | 540 | 250 | 270 | 290 | 335 | 640 | 24 |
| VKPF 4D 500*250 | 500 | 520 | 540 | 250 | 270 | 290 | 335 | 640 | 24 |
| VKPF 4E 500*300 | 500 | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 365 | 680 | 33 |
| VKPF 4D 500*300 | 500 | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 365 | 680 | 33 |
| VKPF 4E 600*300 | 600 | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 375 | 680 | 35 |
| VKPF 4D 600*300 | 600 | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 375 | 680 | 35 |
| VKPF 4E 600*350 | 600 | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 425 | 735 | 49,5 |
| VKPF 4D 600*350 | 600 | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 425 | 735 | 49,5 |
| VKPF 4D 700*400 | 700 | 720 | 740 | 400 | 420 | 440 | 480 | 780 | 60 |
| VKPF 4D 800*500 | 800 | 820 | 840 | 500 | 520 | 540 | 580 | 820 | 74 |
| VKPF 6D 800*500 | 800 | 820 | 840 | 500 | 520 | 540 | 580 | 820 | 70 |
| VKPF 6D 900*500 | 900 | 920 | 940 | 500 | 520 | 540 | 580 | 954 | 90 |
| VKPF 6D 1000*500 | 1000 | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 580 | 954 | 95 |

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | | | Gewicht, kg |
|------------------|-----------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| | B | B1 | B2 | B3 | H | H1 | H2 | H3 | L | |
| VKPF 4E 400*200 | 400 | 420 | 440 | 470 | 200 | 220 | 240 | 360 | 500 | 29 |
| VKPF 4D 400*200 | 400 | 420 | 440 | 470 | 200 | 220 | 240 | 360 | 500 | 29 |
| VKPF 4E 500*250 | 500 | 520 | 540 | 570 | 250 | 270 | 290 | 410 | 640 | 40,5 |
| VKPF 4D 500*250 | 500 | 520 | 540 | 570 | 250 | 270 | 290 | 410 | 640 | 40,5 |
| VKPF 4E 500*300 | 500 | 520 | 540 | 570 | 300 | 320 | 340 | 460 | 680 | 52,5 |
| VKPF 4D 500*300 | 500 | 520 | 540 | 570 | 300 | 320 | 340 | 460 | 680 | 52,5 |
| VKPF 4E 600*300 | 600 | 620 | 640 | 670 | 300 | 320 | 340 | 480 | 680 | 56 |
| VKPF 4D 600*300 | 600 | 620 | 640 | 670 | 300 | 320 | 340 | 480 | 680 | 56 |
| VKPF 4E 600*350 | 600 | 620 | 640 | 670 | 350 | 370 | 390 | 530 | 735 | 72 |
| VKPF 4D 600*350 | 600 | 620 | 640 | 670 | 350 | 370 | 390 | 530 | 735 | 72 |
| VKPF 4D 700*400 | 700 | 720 | - | 800 | 400 | 420 | - | 620 | 880 | 103 |
| VKPF 6D 800*500 | 800 | 820 | - | 900 | 500 | 520 | - | 720 | 935 | 120 |
| VKPF 4D 800*500 | 800 | 820 | - | 900 | 500 | 520 | - | 720 | 935 | 127 |
| VKPF 6D 900*500 | 900 | 920 | - | 1000 | 500 | 520 | - | 720 | 1000 | 142 |
| VKPF 6D 1000*500 | 1000 | 1020 | - | 1100 | 500 | 520 | - | 720 | 1000 | 150 |

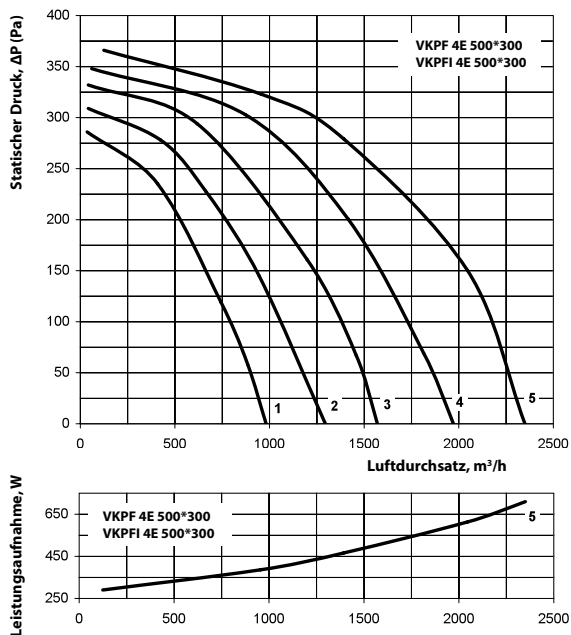




| η, % | MC | EC | N | VSD | kW | A | m³/h | Pa | RPM | SR |
|------|----|----------|------|------|-------|-----|------|-----|------|----|
| 34,3 | A | Statisch | 44,9 | Nein | 0,210 | 0,6 | 820 | 310 | 1420 | 1 |

VENTILATOREN FÜR RECHTECKIGE LUFTKANÄLE

VENTS VKPF/VKPI



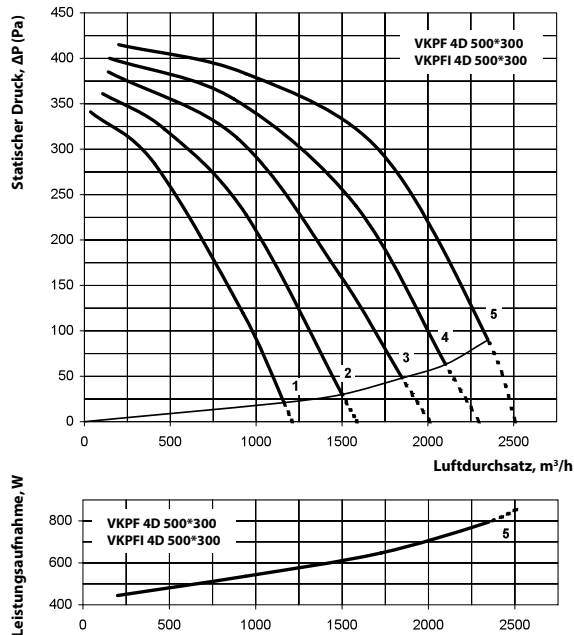
VKPF 4E 500*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 74 | 64 | 69 | 65 | 63 | 66 | 67 | 65 | 60 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 79 | 62 | 69 | 66 | 72 | 73 | 72 | 71 | 64 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 64 | 46 | 53 | 59 | 54 | 58 | 56 | 49 | 50 |

VKPI 4E 500*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 69 | 59 | 65 | 59 | 58 | 64 | 63 | 60 | 56 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 74 | 57 | 62 | 63 | 65 | 69 | 68 | 65 | 61 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 53 | 34 | 43 | 48 | 43 | 46 | 42 | 37 | 38 |

VENTS VKPF/VKPI



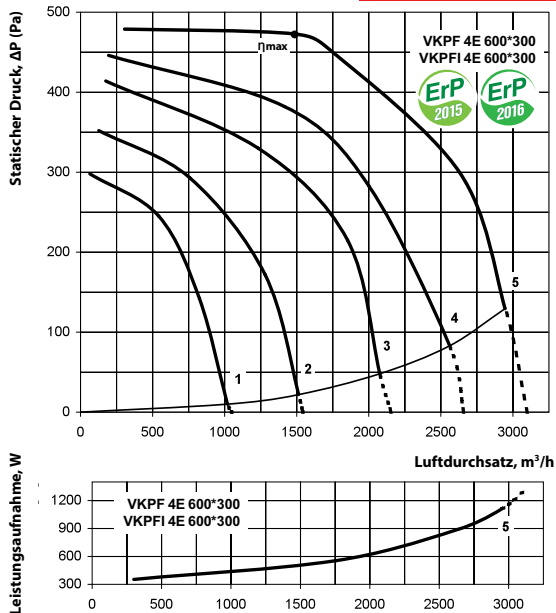
VKPF 4D 500*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 77 | 67 | 69 | 62 | 63 | 68 | 68 | 68 | 63 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 79 | 61 | 68 | 69 | 71 | 75 | 74 | 73 | 68 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 65 | 46 | 55 | 58 | 56 | 60 | 54 | 48 | 47 |

VKPI 4D 500*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 71 | 62 | 64 | 59 | 60 | 62 | 63 | 63 | 56 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 72 | 58 | 62 | 63 | 65 | 71 | 66 | 67 | 63 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 52 | 33 | 42 | 48 | 45 | 46 | 42 | 36 | 36 |

VENTS VKPF/VKPI



| η, % | MC | EC | N | VSD | kW | A | m³/h | Pa | RPM | SR |
|------|----|----------|------|------|-------|------|------|-----|------|----|
| 35,8 | A | Statisch | 43,7 | Nein | 0,555 | 2,33 | 1482 | 473 | 1425 | 1 |

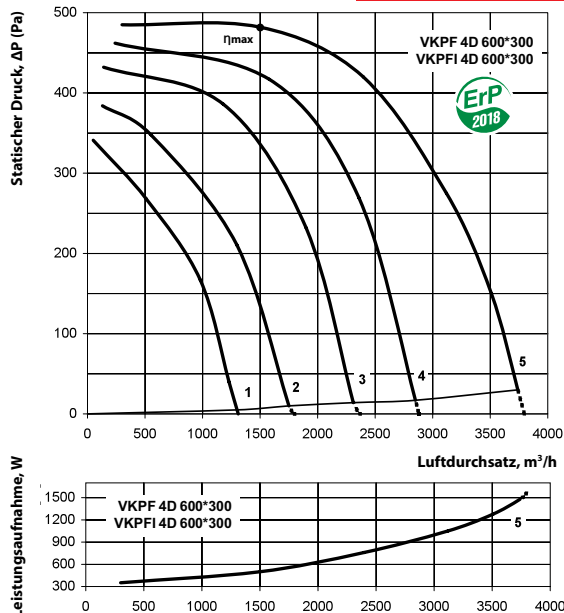
VKPF 4E 600*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 83 | 66 | 77 | 69 | 66 | 71 | 70 | 71 | 67 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 85 | 62 | 77 | 71 | 74 | 79 | 76 | 73 | 67 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 69 | 42 | 65 | 66 | 61 | 61 | 56 | 53 | 47 |

VKPI 4E 600*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 78 | 61 | 72 | 63 | 62 | 68 | 68 | 65 | 66 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 80 | 55 | 74 | 65 | 72 | 74 | 70 | 68 | 66 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 58 | 30 | 53 | 54 | 49 | 48 | 43 | 39 | 37 |

VENTS VKPF/VKPI



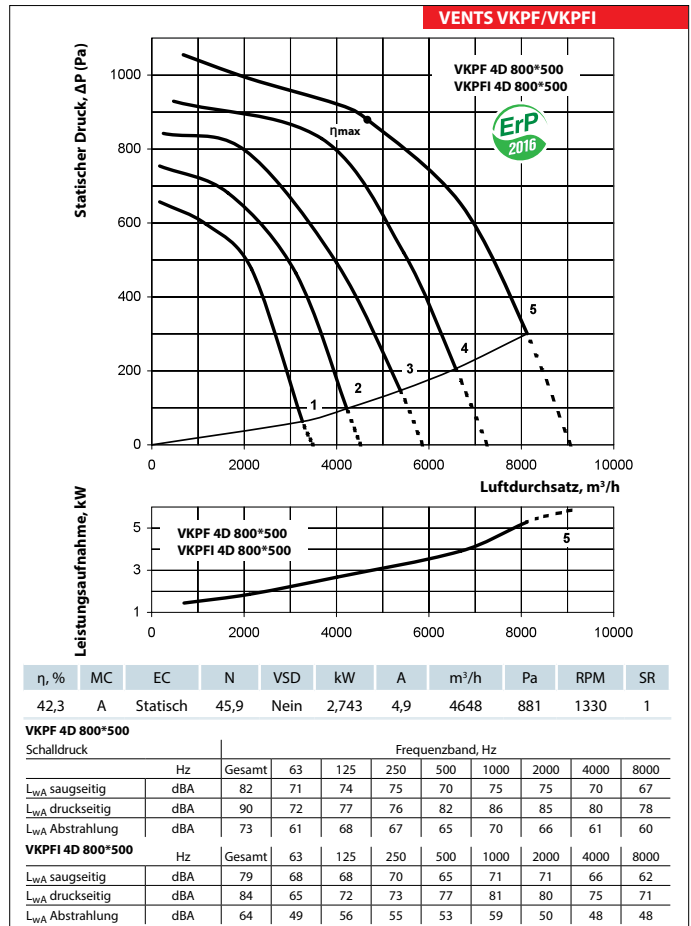
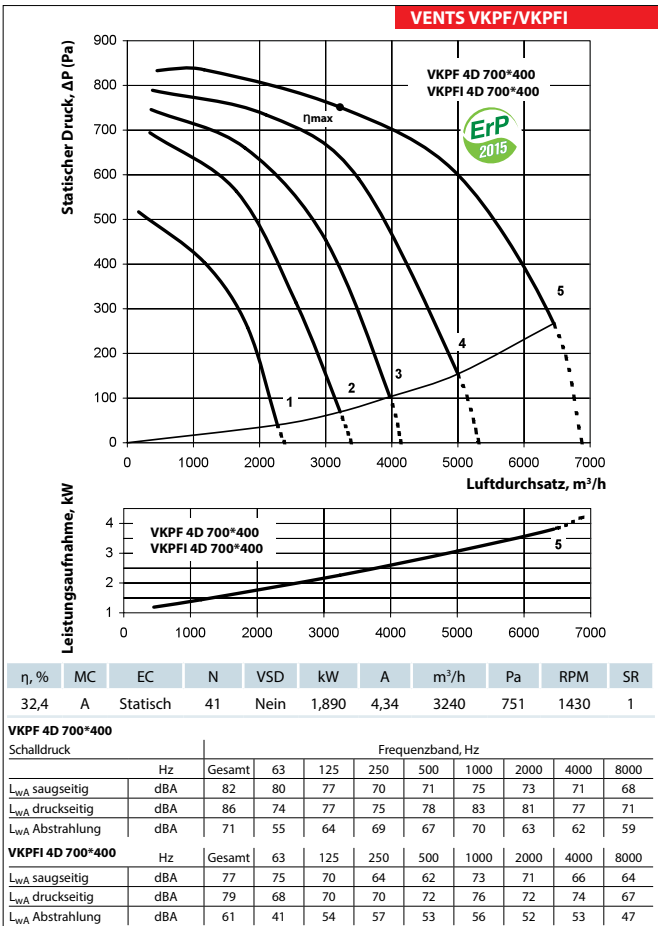
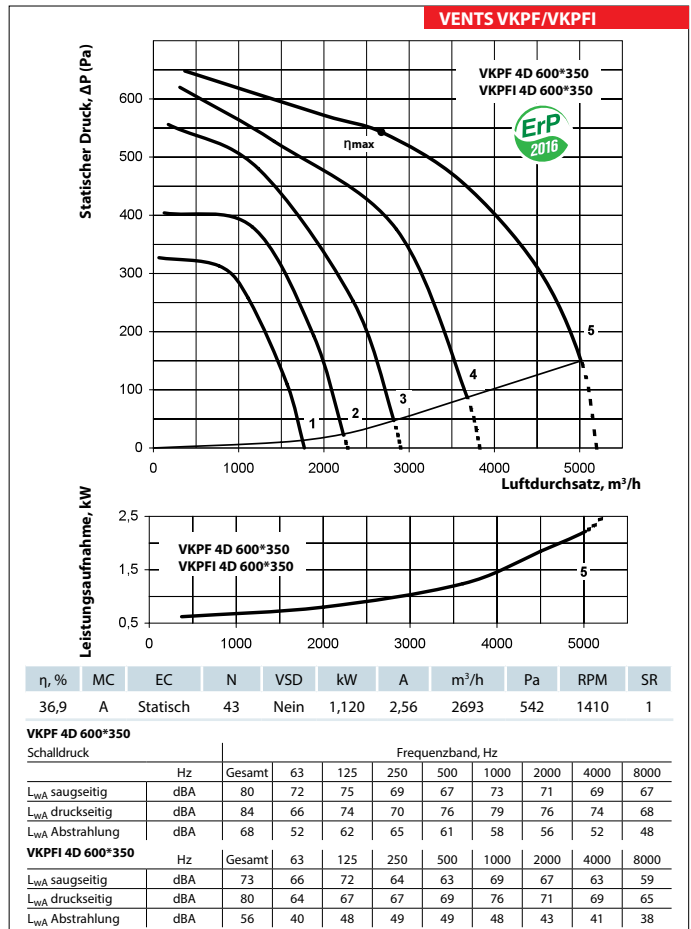
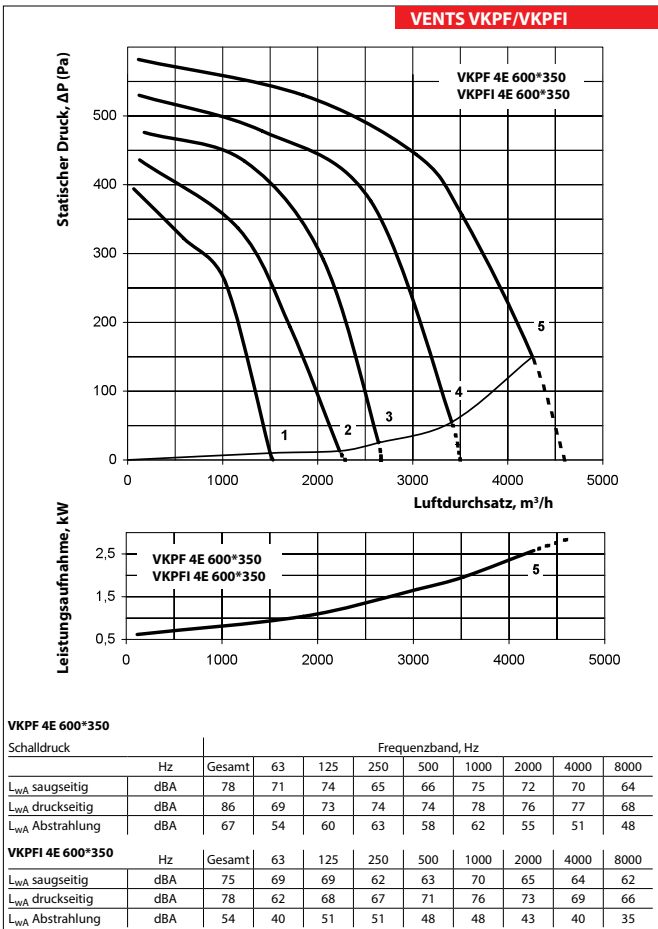
| η, % | MC | EC | N | VSD | kW | A | m³/h | Pa | RPM | SR |
|------|----|----------|------|------|-------|-----|------|-----|------|----|
| 40,6 | A | Statisch | 48,8 | Nein | 0,510 | 1,9 | 1508 | 485 | 1440 | 1 |

VKPF 4D 600*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 82 | 66 | 77 | 67 | 67 | 70 | 72 | 68 | 69 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 82 | 62 | 77 | 71 | 76 | 79 | 75 | 76 | 67 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 71 | 43 | 63 | 62 | 64 | 62 | 55 | 49 | 51 |

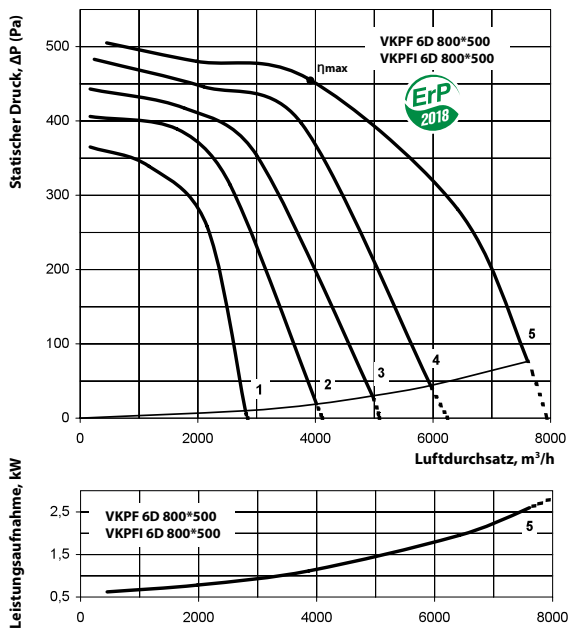
VKPI 4D 600*300

| Schalldruck | Hz | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 75 | 65 | 72 | 62 | 62 | 67 | 66 | 62 | 64 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 79 | 57 | 72 | 66 | 70 | 72 | 70 | 67 | 65 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 56 | 30 | 52 | 52 | 49 | 51 | 42 | 37 | 35 |



VENTILATOREN FÜR RECHTECKIGE LUFTKANÄLE

VENTS VKPF/VKPI



| η, % | MC | EC | N | VSD | kW | A | m³/h | Pa | RPM | SR |
|------|----|----------|------|------|-------|-----|------|-----|-----|----|
| 43,6 | A | Statisch | 49,5 | Nein | 1,150 | 2,9 | 3870 | 457 | 940 | 1 |

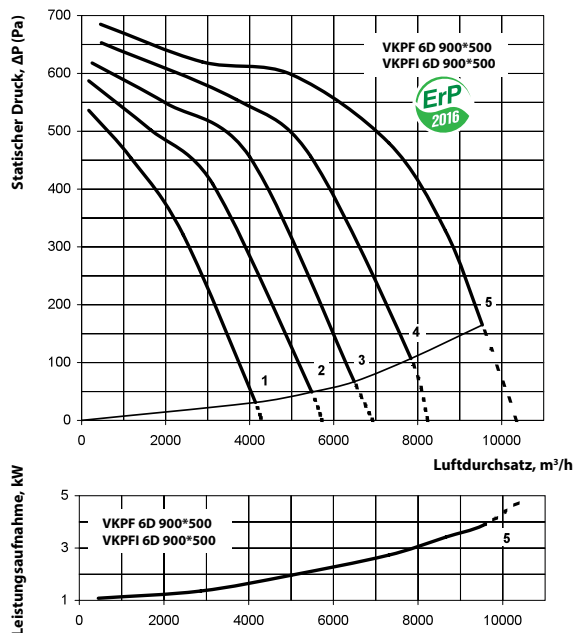
VKPF 6D 800*500

| | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 77 | 64 | 66 | 66 | 70 | 71 | 70 | 66 | 62 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 82 | 64 | 66 | 69 | 76 | 74 | 73 | 73 | 64 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 64 | 51 | 59 | 58 | 61 | 60 | 55 | 50 | 49 |

VKPIFI 6D 800*500

| | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 70 | 61 | 60 | 60 | 64 | 67 | 66 | 63 | 58 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 79 | 58 | 63 | 64 | 72 | 73 | 70 | 69 | 62 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 54 | 37 | 45 | 45 | 50 | 48 | 41 | 37 | 39 |

VENTS VKPF/VKPI



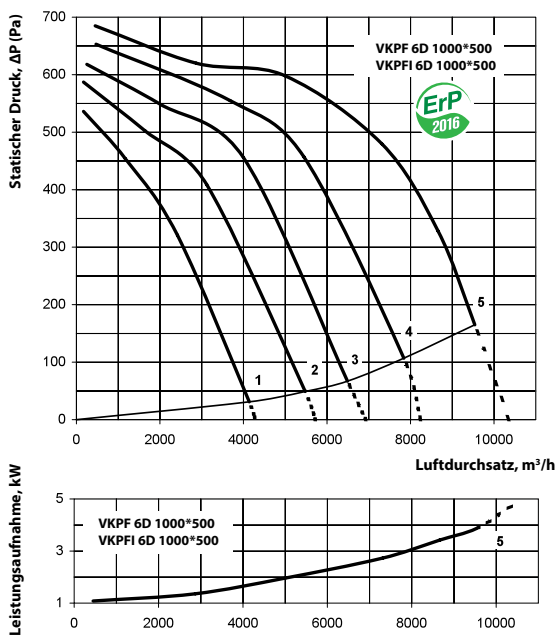
VKPF 6D 900*500

| | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 78 | 70 | 68 | 63 | 72 | 69 | 71 | 68 | 64 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 83 | 71 | 70 | 70 | 80 | 78 | 79 | 74 | 68 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 65 | 56 | 64 | 60 | 63 | 58 | 56 | 52 | 51 |

VKPIFI 6D 900*500

| | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 73 | 65 | 64 | 57 | 66 | 68 | 68 | 62 | 57 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 80 | 62 | 66 | 66 | 71 | 74 | 72 | 69 | 65 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 55 | 45 | 51 | 46 | 52 | 48 | 47 | 41 | 43 |

VENTS VKPF/VKPI

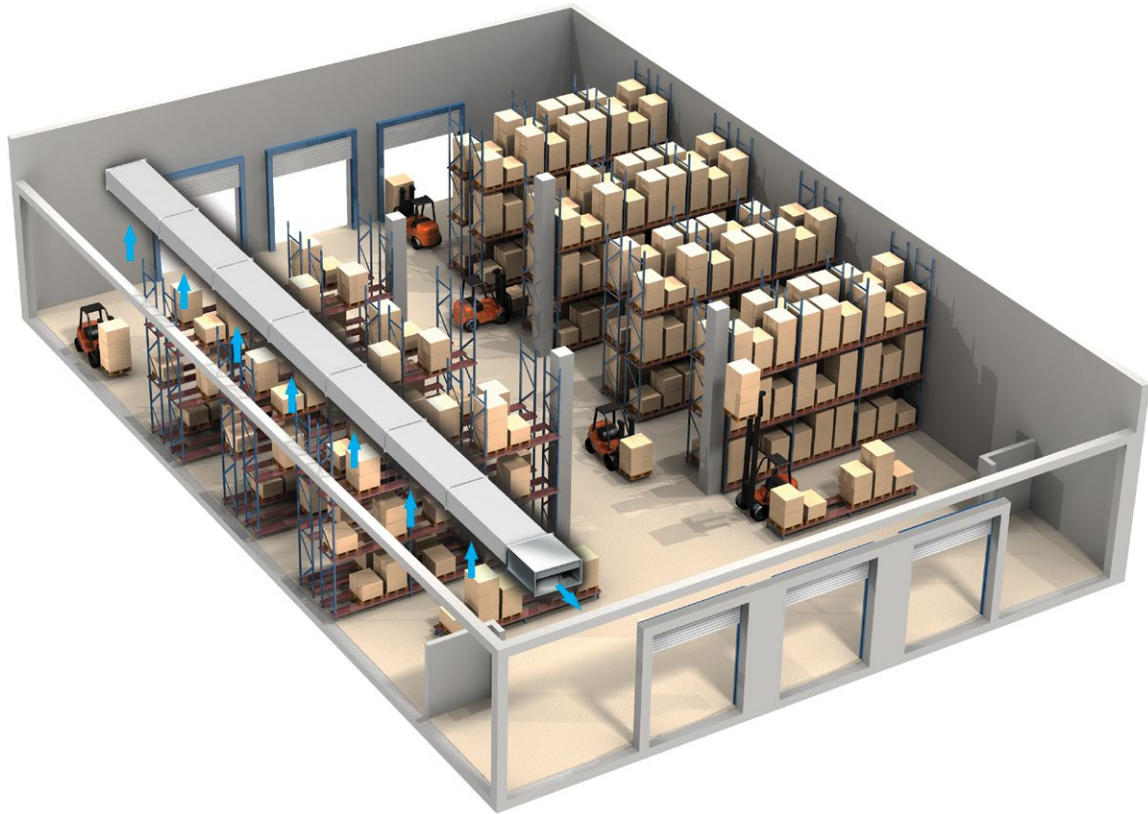


VKPF 6D 1000*500

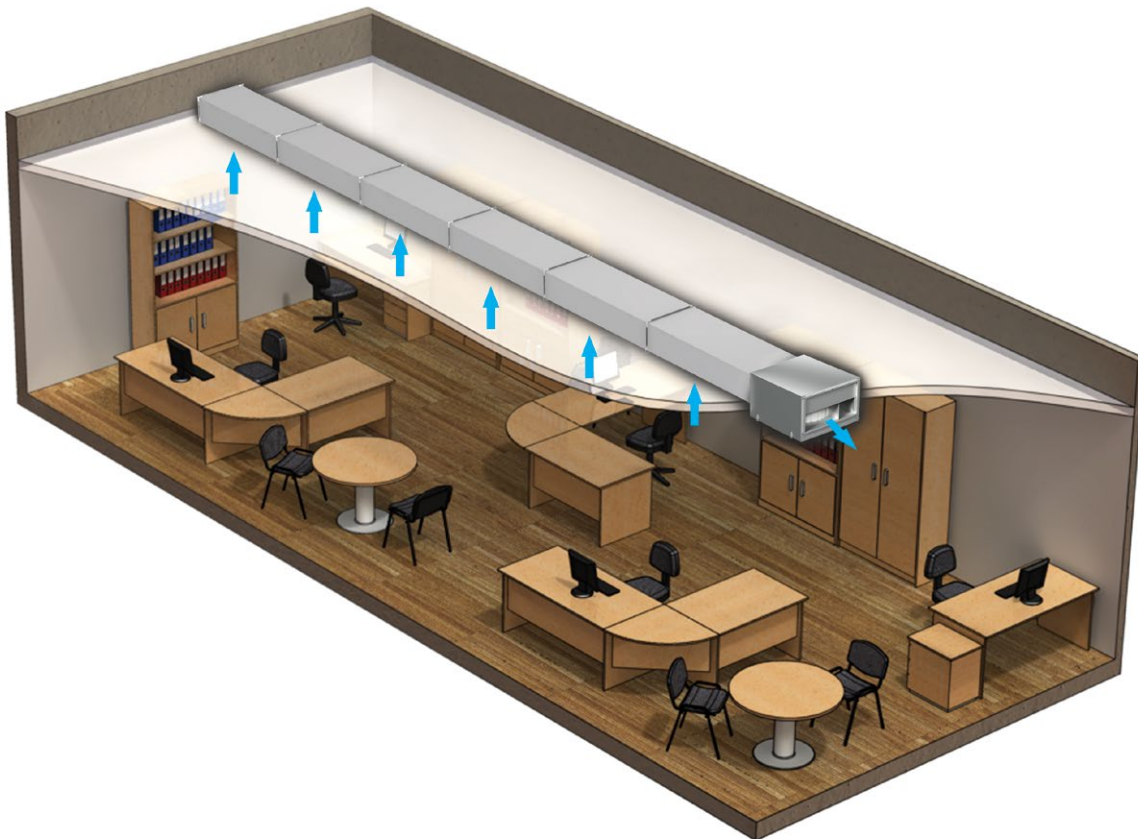
| | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 80 | 73 | 68 | 64 | 74 | 71 | 72 | 69 | 66 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 86 | 70 | 71 | 71 | 78 | 78 | 78 | 75 | 71 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 69 | 59 | 61 | 59 | 65 | 61 | 58 | 53 | 53 |

VKPIFI 6D 1000*500

| | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 76 | 68 | 62 | 58 | 66 | 66 | 67 | 64 | 60 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 80 | 64 | 64 | 67 | 74 | 75 | 73 | 67 | 67 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 59 | 46 | 51 | 50 | 53 | 48 | 46 | 42 | 40 |



Einsatzbeispiel von Ventilator VKPF in Lagerräumen



Einsatzbeispiel von Ventilator VKPF in Büroräumen