

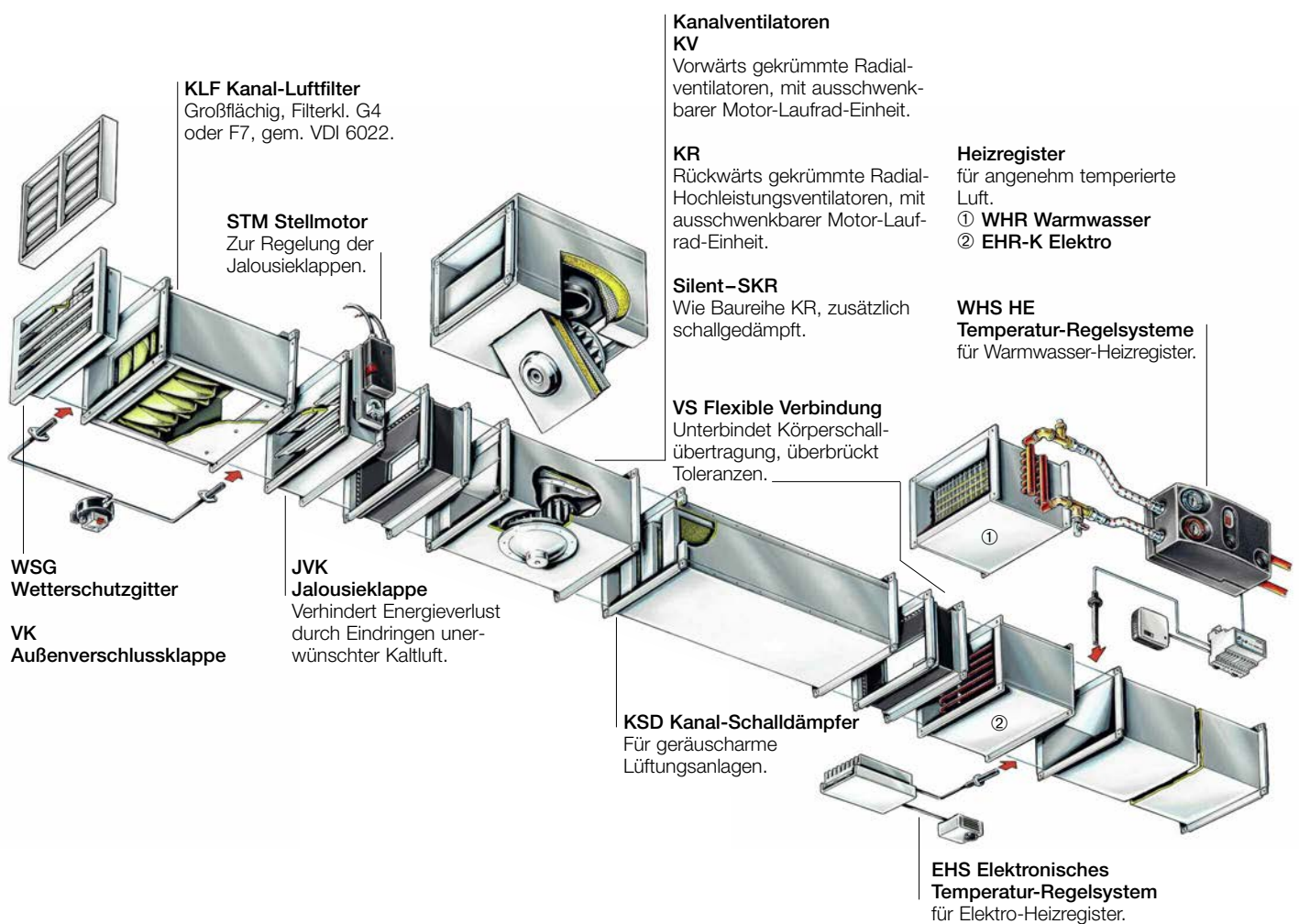
Kanaalventilatoren

HEG



Perfekt aufeinander abgestimmte Systemlösungen vom führenden Anbieter.

- Umfangreiche Komponentenpalette in allen Größen und Leistungen.
- Alles ist aufeinander abgestimmt und passt maßgenau zusammen.
- Kurze Montagezeiten, einfache Anlagenplanung und rationelle Beschaffung.



RADIAL-KANALVENTILATOREN
Auswahltabelle
Produktspezifische Hinweise

372^f

**VORWÄRTS GEKRÜMMTE
InlineVent®
Kanalventilatoren KV**



Ø 200 – 450 mm
40 x 20 cm – 100 x 50 cm
Ṡ = 920 – 8500 m³/h

374^{ff}

**RÜCKWÄRTS
GEKRÜMMTE
InlineVent®
Kanalventilatoren KR**



Energieeffiziente
EC-Ausführung KR EC

Ø 180 – 560 mm
30 x 15 cm – 100 x 50 cm
Ṡ = 660 – 14 410 m³/h

390^{ff}

Standard AC-Typen KR

Ø 180 – 630 mm
30 x 15 cm – 100 x 50 cm
Ṡ = 540 – 12 100 m³/h

406^{ff}

**SCHALLGEDÄMPFTE
Kanalventilatoren
Rückwärts gekrümmt
Acoustic Line SKR**



Energieeffiziente
EC-Ausführung SKR EC

Ø 315 – 560 mm
50 x 25 cm – 100 x 50 cm
Ṡ = 2600 – 13 700 m³/h

394^{ff}

Standard AC-Typen SKR

Ø 315 – 630 mm
50 x 25 cm – 100 x 50 cm
Ṡ = 1770 – 9540 m³/h

410^{ff}

**ZUBEHÖR
zu InlineVent®
Kanalventilatoren**

420

Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung ΔP_{sta} , Abstrahlgeräusch und saugseitiges Luftgeräusch als Schalldruck in

4 m (Freifeldbedingungen) erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der Kanalventilatoren.

| Type | Schalldruck Abstrahlung | Schalldruck saugseitig | Fördervolumen $\dot{V} \text{ m}^3/\text{h}$ in Abhängigkeit vom statischen Druck | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | L_{PA} dB(A) | L_{PA} dB(A) | (ΔP_{sta}) in Pa | | | | | | | | | | | | |
| | in 4 m Abst. | in 4 m Abst. | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| KV – mit vorwärts gekrümmten Laufrädern | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVW 200/4/40/20 | 37 | 49 | 920 | 890 | 850 | 800 | 750 | 40 | | | | | | | |
| KVD 200/4/40/20 | 36 | 50 | 1130 | 1030 | 930 | 830 | 710 | | | | | | | | |
| KVD 225/4/50/25 | 43 | 52 | 1920 | 1820 | 1710 | 1590 | 1460 | 1290 | 1040 | | | | | | |
| KVD 250/4/50/30 | 42 | 56 | | | | 2110 | 1970 | 1810 | 1610 | 1320 | | | | | |
| KVD 280/4/60/30 | 45 | 59 | 3930 | 3780 | 3620 | 3470 | 3310 | 3150 | 2990 | 2820 | 2620 | 2000 | | | |
| KVD 315/4/60/35 | 48 | 61 | | | | | | 4400 | 4230 | 4060 | 3870 | 3430 | 2700 | | |
| KVD 355/4/70/40 | 54 | 67 | | | | | | | 5580 | 5440 | 5300 | 4960 | 4540 | 3920 | |
| KVD 355/6/70/40 | 42 | 53 | | | 4970 | 4680 | 4380 | 4060 | 3680 | 3190 | | | | | |
| KVD 355/8/70/40 | 35 | 47 | 4790 | 4410 | 4000 | 3520 | 2850 | | | | | | | | |
| KVD 400/6/80/50 | 45 | 60 | 7620 | 7320 | 7020 | 6710 | 6390 | 6060 | 5690 | 5290 | 4800 | 1460 | | | |
| KVD 400/8/80/50 | 38 | 51 | | | 5140 | 4670 | 4150 | 3420 | | | | | | | |
| KVD 450/6/100/50 | 50 | 60 | | | | | | | 8170 | 7850 | 7500 | 6630 | 5220 | | |
| KVD 450/8/100/50 | 46 | 56 | | | 7290 | 6880 | 6420 | 5860 | 5120 | 3980 | | | | | |
| KR EC – mit rückwärts gekrümmten Laufrädern / SKR EC – mit schallisoliertem Gehäuse | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW EC 180/30/15 | 44 | 58 | 660 | 620 | 590 | 550 | 520 | 480 | 440 | 410 | 360 | 240 | 70 | | |
| KRW EC 225/40/20 | 46 | 60 | 1430 | 1280 | 1130 | 1010 | 920 | 830 | 750 | 660 | 590 | 440 | 290 | 120 | |
| KRW EC 315/50/25 | 44 | 56 | 1410 | 1320 | 1190 | 1060 | 970 | 870 | 780 | 700 | 630 | 480 | 340 | 190 | |
| KRW EC 355/60/30 | 46 | 58 | 3110 | 3000 | 2870 | 2730 | 2590 | 2430 | 2260 | 2020 | 1750 | | | | |
| KRW EC 400/60/35 | 56 | 66 | 4460 | 4360 | 4250 | 4140 | 4020 | 3890 | 3760 | 3630 | 3500 | 3230 | 2890 | 2500 | 1950 |
| KRW EC 450/70/40 | 46 | 59 | 5450 | 5210 | 4970 | 4740 | 4480 | 4210 | 3960 | 3670 | 3380 | 2580 | 1570 | | |
| KRD EC 450/70/40 | 54 | 67 | 7480 | 7310 | 7080 | 6860 | 6650 | 6450 | 6200 | 5970 | 5750 | 5300 | 4820 | | |
| KRD EC 500/80/50 A | 51 | 62 | 8810 | 8520 | 8230 | 7940 | 7630 | 7260 | 6890 | 6560 | 6120 | 5300 | 4170 | 2590 | |
| KRD EC 500/80/50 B | 60 | 69 | 10400 | 10210 | 10010 | 9810 | 9600 | 9390 | 9180 | 8970 | 8760 | 8260 | 7720 | 7170 | 6570 |
| KRD EC 560/100/50 A | 54 | 62 | 11270 | 10840 | 10410 | 10000 | 9630 | 9270 | 8890 | 8480 | 8010 | 6990 | 5340 | 1190 | |
| KRD EC 560/100/50 B | 60 | 69 | 14410 | 14120 | 13830 | 13530 | 13230 | 12950 | 12670 | 12410 | 12130 | 11550 | 10970 | 10360 | 9620 |
| SKRW EC 315/50/25 | 47 | 54 | 2600 | 2500 | 2400 | 2270 | 2140 | 2020 | 1860 | 1720 | 1500 | 1040 | | | |
| SKRW EC 355/60/30 | 51 | 58 | 3950 | 3840 | 3720 | 3590 | 3480 | 3370 | 3250 | 3120 | 3000 | 2750 | 2460 | 2070 | 580 |
| SKRW EC 400/60/35 | 51 | 56 | 4200 | 4100 | 4000 | 3890 | 3760 | 3620 | 3480 | 3330 | 3170 | 2880 | 2560 | 1990 | |
| SKRW EC 450/70/40 | 45 | 54 | 5420 | 5130 | 4900 | 4620 | 4330 | 4050 | 3770 | 3420 | 3060 | 2280 | 1010 | | |
| SKRD EC 355/60/30 | 52 | 60 | 4550 | 4450 | 4360 | 4230 | 4125 | 4030 | 3920 | 3830 | 3710 | 3500 | 3280 | 3030 | 2695 |
| SKRD EC 400/60/35 | 51 | 58 | 5000 | 4880 | 4760 | 4630 | 4510 | 4380 | 4250 | 4160 | 3940 | 3630 | 3340 | 3060 | 2750 |
| SKRD EC 450/70/40 A | 51 | 59 | 7500 | 7290 | 7120 | 6820 | 6590 | 6360 | 6110 | 5930 | 5620 | 5200 | 4710 | 4200 | 3320 |
| SKRD EC 500/80/50 A | 48 | 56 | 8600 | 8250 | 7910 | 7540 | 7190 | 6830 | 6450 | 6070 | 5660 | 4770 | 3270 | | |
| SKRD EC 500/80/50 B | 55 | 61 | 10650 | 10400 | 10160 | 9920 | 9710 | 9440 | 9210 | 8980 | 8720 | 8240 | 7670 | 7000 | 6280 |
| SKRD EC 560/100/50 A | 48 | 56 | 10070 | 9740 | 9410 | 9080 | 8720 | 8310 | 7870 | 7420 | 6890 | 5700 | 3990 | | |
| SKRD EC 560/100/50 B | 56 | 60 | 13700 | 13450 | 13190 | 12920 | 12650 | 12370 | 12090 | 11810 | 11540 | 10980 | 10410 | 9750 | 8990 |
| KR – mit rückwärts gekrümmten Laufrädern / SKR – mit schallisoliertem Gehäuse | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW 180/2/30/15 | 37 | 51 | 540 | 480 | 420 | 360 | 280 | 210 | 110 | | | | | | |
| KRW 225/2/40/20 | 40 | 52 | 1020 | 920 | 820 | 700 | 590 | 490 | 380 | 260 | 100 | | | | |
| KRW 225/2/50/25 | 45 | 52 | 1160 | 1100 | 1040 | 990 | 910 | 850 | 780 | 690 | 610 | 340 | 60 | | |
| KRW 315/4/50/25 | 39 | 51 | 1760 | 1580 | 1390 | 1110 | 840 | 370 | | | | | | | |
| KRW 355/4/60/35 | 42 | 55 | 3600 | 3370 | 3130 | 2900 | 2590 | 2090 | 1330 | 570 | | | | | |
| KRW 400/4/70/40 | 44 | 54 | 4970 | 4710 | 4400 | 4110 | 3730 | 3320 | 2750 | 2090 | 1160 | | | | |
| KRW 450/4/70/40 | 51 | 59 | 6650 | 6360 | 6010 | 5710 | 5430 | 5120 | 4730 | 4280 | 3850 | 2290 | | | |
| KRW 500/4/80/50 | 52 | 62 | 9700 | 9380 | 9040 | 8670 | 8310 | 7920 | 7460 | 6890 | 6260 | 4590 | 2290 | | |
| KRD 355/4/60/35 | 37 | 50 | 2840 | 2640 | 2410 | 2110 | 1860 | 1510 | 1050 | 450 | | | | | |
| KRD 450/4/70/40 | 47 | 57 | 5830 | 5570 | 5320 | 5060 | 4810 | 4550 | 4230 | 3930 | 3610 | 2840 | 1840 | | |
| KRD 500/4/80/50 A | 52 | 58 | 8430 | 8120 | 7810 | 7490 | 7110 | 6670 | 6300 | 5870 | 5420 | 4530 | 3560 | 1330 | |
| KRD 560/6/80/50 | 41 | 53 | 7460 | 6940 | 6300 | 5630 | 5110 | 4290 | 3490 | 2410 | 400 | | | | |
| KRD 560/4/80/50 | 55 | 66 | 11970 | 11630 | 11260 | 10870 | 10480 | 10080 | 9640 | 9140 | 8620 | 7230 | 5470 | 2920 | 840 |
| KRD 630/6/100/50 | 44 | 55 | 8740 | 8280 | 7700 | 7140 | 6440 | 5750 | 5060 | 4310 | 3370 | 920 | | | |
| KRD 630/4/100/50 | 55 | 66 | 12100 | 11800 | 11510 | 11230 | 10940 | 10640 | 10320 | 9980 | 9620 | 8810 | 7760 | 6210 | 4620 |
| SKRW 315/4/50/25 | 34 | 43 | 1770 | 1620 | 1400 | 1170 | 650 | | | | | | | | |
| SKRW 355/4/60/35 | 39 | 49 | 3580 | 3350 | 3070 | 2830 | 2450 | 1880 | 110 | | | | | | |
| SKRW 400/4/70/40 | 42 | 49 | 4940 | 4540 | 4230 | 3830 | 3470 | 3040 | 2460 | 1670 | 780 | | | | |
| SKRW 500/4/80/50 | 48 | 52 | 9540 | 9130 | 8640 | 8130 | 7630 | 7130 | 6640 | 6020 | 5520 | 4020 | | | |
| SKRD 355/4/60/35 | 34 | 43 | 2800 | 2510 | 2270 | 2030 | 1670 | 1300 | 650 | 140 | | | | | |
| SKRD 450/4/70/40 | 46 | 52 | 5430 | 5230 | 5000 | 4770 | 4520 | 4240 | 4000 | 3640 | 3290 | 2380 | 860 | | |
| SKRD 500/6/70/40 | 36 | 48 | 4620 | 4230 | 3800 | 3480 | 2980 | 2490 | 1490 | | | | | | |
| SKRD 500/4/80/50 | 48 | 54 | 8050 | 7830 | 7520 | 7060 | 6650 | 6210 | 5820 | 5450 | 5040 | 4150 | 2560 | 690 | |
| SKRD 560/6/80/50 | 36 | 46 | 7600 | 6990 | 6220 | 5630 | 5040 | 4280 | 3220 | 1810 | 400 | | | | |
| SKRD 630/6/100/50 | 43 | 52 | 8450 | 8010 | 7450 | 6900 | 6230 | 5490 | 4750 | 3780 | 2670 | | | | |

Diese Hinweise ergänzen die „Allgemeinen Technischen Hinweise“ und die Ausführungen auf den Produktseiten.

- **Einbaulage, Montage und Kondenswasseröffnungen**
Einbau in beliebiger Lage möglich, bei Typen KR jedoch nur mit Revisionsklappe nach unten oder zur Seite. Auf Freihaltung des Ausschwenkbereichs und ungehinderte Zugänglichkeit für Inspektion und Reinigung ist zu achten.
Bei Kondenswasseranfall (z.B. bei intermittierendem Betrieb, Fördermedium mit hoher Feuchte und wechselnden Temperaturen) hat der Einbau so zu erfolgen, dass Kondensat ungehindert nach unten ablaufen kann.
Im Ventilatorgehäuse sind ggf. entsprechende Bohrungen anzubringen. Falls erforderlich, ist der Rohr- bzw. Kanalverlauf zu isolieren, so dass eine Kondensatbildung unterbunden wird.
- **Körperschallübertragungen**
auf Kanalsystem und Gebäude sind zu unterbinden. Der Ventilator ist deshalb schallsoliert zu befestigen und mit dem Kanalsystem flexibel zu verbinden. Hierfür Zubehör VS vorsehen.
- **Explosionsschutz Typen**
Bezüglich Einsatzbedingungen und Normen wird auf die Ausführungen innerhalb der „Projektionshinweise Explosionsschutz“ verwiesen. Die explosionsschutztypen entsprechen der Gerätegruppe II, Kategorie 2G für den Betrieb in Zone 1 und 2 gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX).
Die Motoren der KVD Ex werden serienmäßig mit Kaltleitern (zur direkten Temperaturüberwachung der Wicklung) ausgerüstet. Deren Anschlusslitzen sind auf das Klemmbrett herausgeführt und mit dem Motorschutz-Auslösegerät MSA zu verbinden.
Durch diese Ausstattung sind die KVD Ex-Ventilatoren auch für Drehzahlsteuerung zugelassen. Hierzu können die Trafo-Steuergeräte TSD oder TSSD eingesetzt werden; eine Mindestspannung von 100 V darf nicht unterschritten werden.
Eine elektronische Drehzahlregelung oder eine Regelung mittels Frequenzumrichter ist nicht gestattet.
- **Antrieb-Laufrad**
Bei allen AC-Bautypen werden im Luftstrom befindliche Außenläufermotoren in Schutzart IP 44 bzw. IP 54 eingesetzt. Sie entsprechen DIN EN 60034/VDE 0530 und DIN EN 60335-1/VDE 0700-1

und sind in ISO-Klasse F, mit zusätzlichem Feuchtschutz ausgeführt.
Die EC-Typen sind mit energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotoren in Schutzart IP 44 bzw. IP 54 für niedrigste Betriebskosten ausgestattet.
Alle Motoren sind wartungs- und funktionsfrei und für Dauer- und Regelbetrieb geeignet. Die Kugellager verfügen über einen für ihre Lebensdauer ausreichenden Fettvorrat.
Die Radiallaufräder sind auf den Motorkörper aufgespresst, d.h. mit diesem fest verbunden, und als Einheit dynamisch nach DIN ISO 1940 T.1 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

- **Leistungsregelung**
Alle InLineVent® AC-Kanalventilatoren sind durch Spannungsreduzierung in ihrer Leistung von 0–100% regelbar. Hierdurch lässt sich die Leistung auf das gewünschte Volumen einstellen. Mit den angebotenen Drehzahlsteuergeräten können ein oder mehrere Ventilatoren (bis zum Erreichen des max. Nennstroms) betrieben werden. Bei der Bemessung ist mit 10% Reserve auszuliegen.
Eine Steuerung mittels Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter ist bei 3--Typen möglich. Alle EC-Typen sind stufenlos über Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Ferner ist die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich. Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

- **Luftförderrichtung**
Die Luftförderrichtung ist bei Radial-Ventilatoren nicht veränderbar; allerdings bei allen Geräten durch die Einbauweise festlegbar. Die richtige Motordreh- und Luftförderrichtung ist durch Pfeile markiert und bei Inbetriebnahme zu überprüfen.
- **Falscher Drehsinn**
Ein Betrieb in falscher Drehrichtung überlastet den AC-Motor und führt zum Ansprechen der Thermokontakte. Typische Begleitmerkmale hierfür sind die praktisch nicht vorhandene Förderleistung, Vibration und anomales Geräusch.

- **Fördermitteltemperatur**
Alle Geräte sind im Bereich von –40 °C bis mind. +60 °C, Typen KV Ex von –20 °C bis +40 °C, einsetzbar.
Der obere Grenzwert ist typenspezifisch und der Tabelle auf der Produktseite zu entnehmen.

Die Bautypen und ihre Eigenschaften

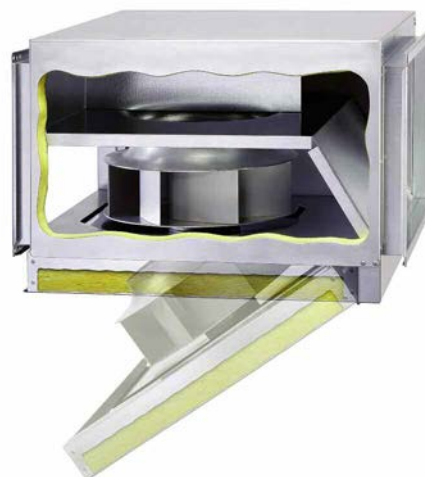
- **KV**
Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar. Geräuscharme Trommellaufräder in Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
 $V = 920 - 8500 \text{ m}^3/\text{h}$.
Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

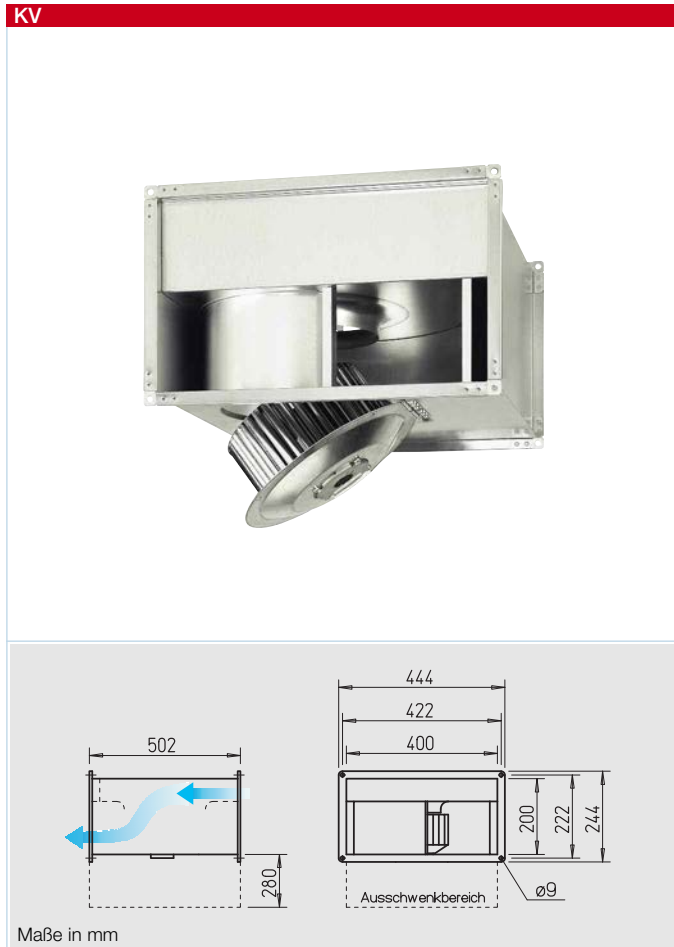


- **KR und KR EC**
Mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln, optional mit energiesparender EC-Antriebstechnologie. Hochleistungs-Radiallaufräder mit hohem Wirkungsgrad. Ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit.
 $V = 540 - 14110 \text{ m}^3/\text{h}$.
Zur Förderung größerer Volumenströme in Ab- und Außenluftanlagen. Unkritisch bei Förderung von verschmutzter Luft.



- **SKR und SKR EC**
Für geräuschkritische Anlagen. Rückwärts gekrümmte Hochleistungs-Radiallaufräder in schallsoliertem Gehäuse, optional mit energiesparender EC-Antriebstechnologie.
Leistungscharakteristik wie KR
 $V = 1770 - 13700 \text{ m}^3/\text{h}$.
Zur weiteren Reduzierung der saug- und druckseitigen Luftgeräusche wird der Einsatz von Kanalschalldämpfern (KLF, Zubehör) empfohlen. Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.





Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufräder in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Beschreibung

- **Gehäuse**
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- **Lauftrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- **Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Lauftrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44. Wicklung mit Feuchtschutz-impregnierung. Kugelgelagert, funktionsfrei.

Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

□ **Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP 55 bei 3~- bzw. 44 bei 1~-Typen) an ausgeführtem Kabel montiert.

□ **Motorschutz**

Type KVV durch mit der Wicklung in Reihe geschaltete Thermokontakte, selbsttätig rückstellend. Type KVD durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.

□ **Leistungsregelung**

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

□ **Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

□ **Einbau**

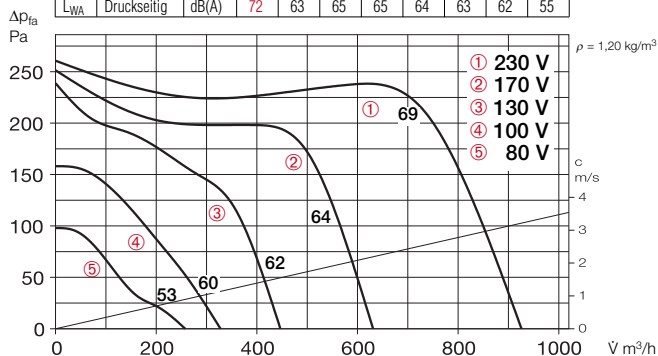
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit / Ausschwenkung beachten.

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn-drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuseabstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | | |
|--|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|-----------|----------------------------------|--|-----|-------------------------|---|-------------|---|-------------|-----------|-------------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVV 200/4/40/20 | 5675 | 925 | 810 | 37 | 0,21 | 0,95 | 508 | 60 | 50 | 11 | TSW 1,5 | 1495 | — | — | — | — |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 200/4/40/20 | 5676 | 1130 | 1260 | 36 | 0,25 | 0,82/0,47 | 860 | 70 | 70 | 8,6 | TSW 0,8 | 1500 | RDS 1 | 1314 | MD | 5849 |

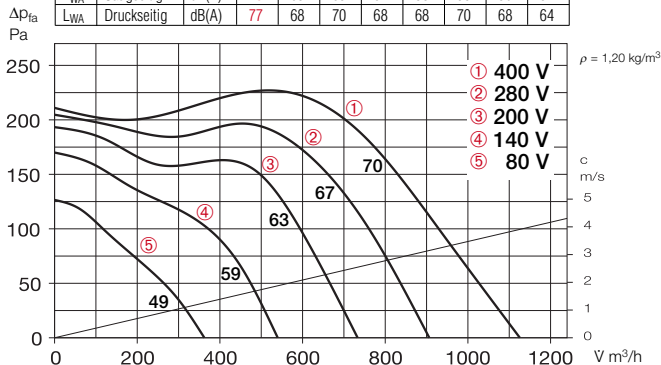
KVV 200/4/40/20

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 57 | 46 | 52 | 50 | 52 | 45 | 40 | 32 |
| L _{WA} Saugseitig | | 69 | 64 | 64 | 61 | 55 | 56 | 54 | 47 |
| L _{WA} Druckseitig | | 72 | 63 | 65 | 65 | 64 | 63 | 62 | 55 |



KVD 200/4/40/20

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 56 | 45 | 52 | 51 | 48 | 45 | 43 | 37 |
| L _{WA} Saugseitig | | 70 | 65 | 65 | 62 | 58 | 58 | 59 | 54 |
| L _{WA} Druckseitig | | 77 | 68 | 70 | 68 | 68 | 70 | 68 | 64 |



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 40/20 Best.-Nr. 0874
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 40/20 Best.-Nr. 0109
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 40/20 Best.-Nr. 6910
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 40/20 Best.-Nr. 0832
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 200 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 40/20 Best.-Nr. 5694
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 40/20 Best.-Nr. 6919
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 40/20 Best.-Nr. 8728
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 40/20 G4 Nr. 8720
Type KLF 40/20 F7 Nr. 8644
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 6/40/20 Nr. 8702
Type EHR-K 15/40/20 Nr. 8703
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

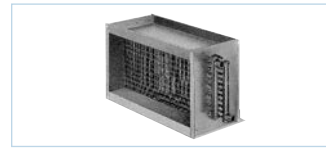
Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

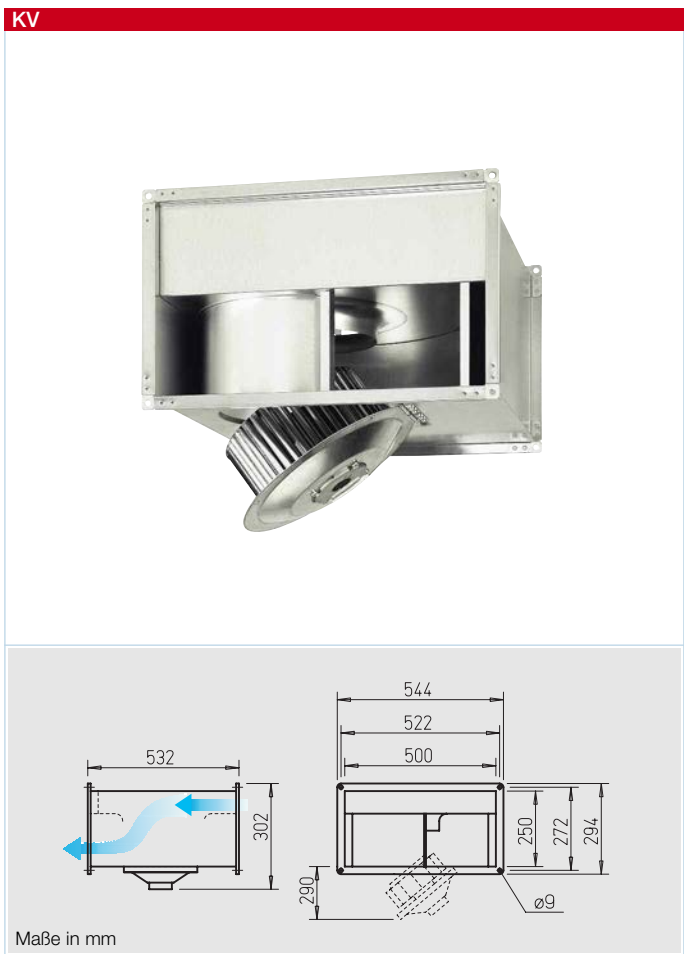
Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/40/20 Nr. 8782
Type WHR 4/40/20 Nr. 8783
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE Best.-Nr. 8319





Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufblätter in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

■ Beschreibung

- Gehäuse**
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Lauftrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellauftrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Lauftrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44. Wicklung mit Feuchtschutz-impregnierung.

Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 55 bei 3~-, IP 65 bei Ex-Typen) an ausgeführtem Kabel montiert.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schallleistung in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

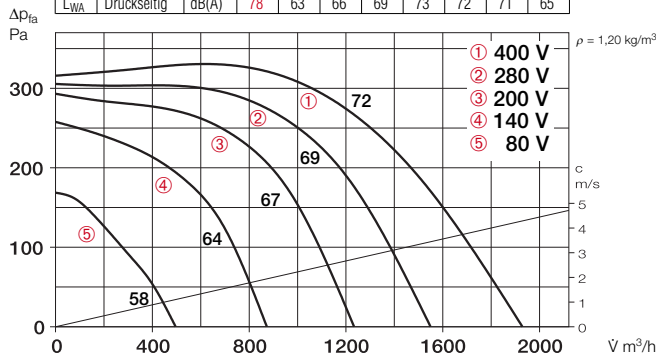
Explosionsschutz Ausführung

Thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 100 V nicht unterschritten werden dürfen.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn-drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuseabstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig | | | | | |
|--|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|----------|----------------------------------|--|-----|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|-------------|-----|------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Motorvollschutz ohne Type | Motorvollschutz mit Bestell-Nr. | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte Type | Bestell-Nr. | | |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 225/4/50/25 | 5679 | 1950 | 1270 | 43 | 0,54 | 1,6/0,93 | 860 | 65 | 60 | 17 | TSD 1,5 | 1501 | RDS 2 | 1315 | MD | 5849 |
| Explosionsschutz Ex e II, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 225/4/50/25 Ex | 6810 | 1900 | 1280 | 43 | 0,53 | 0,92 | 899 | 40 | 40 | 17 | TSD 1,5 | 1501 | — | — | MSA | 1289 |

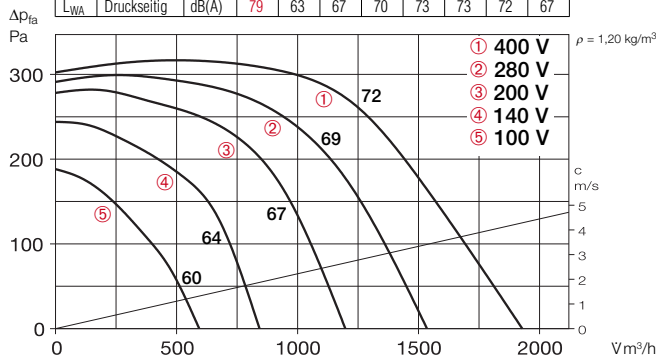
KVD 225/4/50/25

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | |
|-----------------------------|----|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | dB(A) | 63 | 47 | 56 | 56 | 57 | 55 | 51 | 44 |
| L _{WA} Saugseitig | | dB(A) | 72 | 64 | 66 | 62 | 63 | 65 | 64 | 58 |
| L _{WA} Druckseitig | | dB(A) | 78 | 63 | 66 | 69 | 73 | 72 | 71 | 65 |



KVD 225/4/50/25 Ex

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | |
|-----------------------------|----|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | dB(A) | 63 | 43 | 56 | 57 | 58 | 54 | 49 | 43 |
| L _{WA} Saugseitig | | dB(A) | 73 | 65 | 66 | 62 | 63 | 65 | 65 | 60 |
| L _{WA} Druckseitig | | dB(A) | 79 | 63 | 67 | 70 | 73 | 73 | 72 | 67 |



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 50/25 Best.-Nr. 0875
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 50/25 Best.-Nr. 0110
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 50/25 Best.-Nr. 6911
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 50/25 Best.-Nr. 0833
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit $\varnothing 250$ mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 50/25 Best.-Nr. 5695
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

– für Ex-Ventilatoren

Type VS 50/25 Ex Best.-Nr. 0265

Gegenflansch

Type GF 50/25 Best.-Nr. 6920
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 50/25-30 Nr. 8729
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 50/25-30 G4 Nr. 8721
Type KLF 50/25-30 F7 Nr. 8645
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 8/50/25-30 Nr. 8704
Type EHR-K 24/50/25-30 Nr. 8705
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

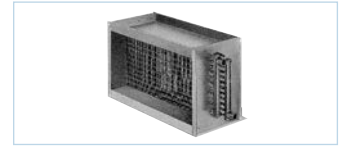
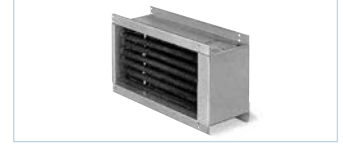
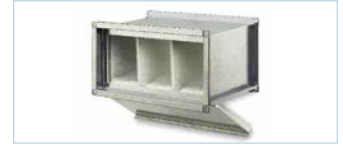
Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

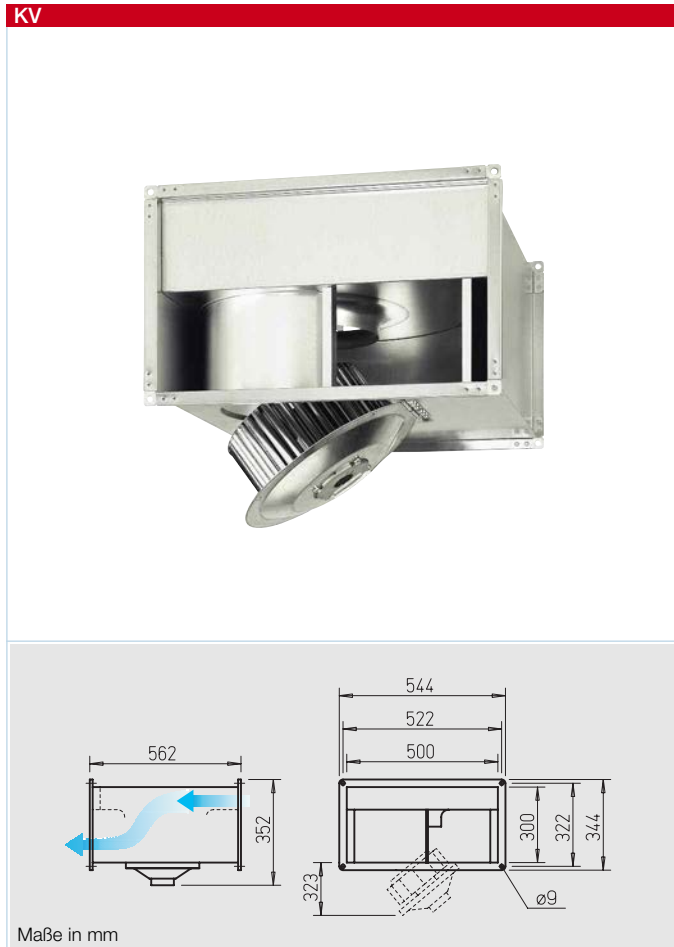
Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/50/25-30 Nr. 8784
Type WHR 4/50/25-30 Nr. 8785
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE Best.-Nr. 8319





Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufblätter in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

■ Beschreibung

- Gehäuse**
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Laufrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellaufblad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44. Wicklung mit Feuchtschutz-impregnierung.

Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 55 bei 3~-, IP 65 bei Ex-Typen) an ausgeführtem Kabel montiert.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das – Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

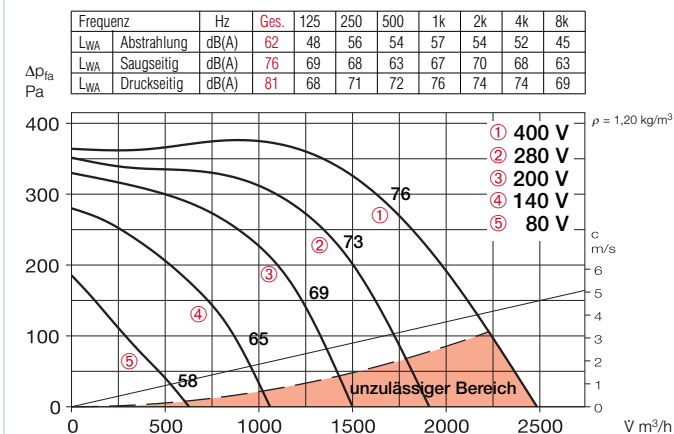
| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

Explosionsschutz Ausführung

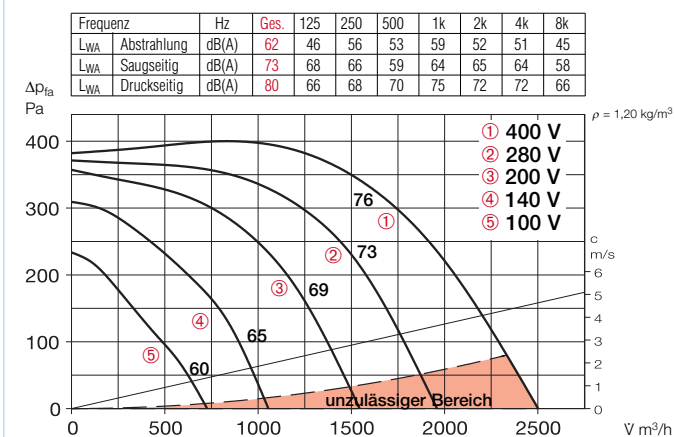
Thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 100 V nicht unterschritten werden dürfen.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn- drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | maximale Förder- mitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz | | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der ein- gebauten Thermokontakte | |
|--|-------------|---|----------------------------|--|-------------------|---------|--|--|-----|----------------------------|---|-------------|--|-------------|---|-------------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 250/4/50/30 | 5682 | 2200 | 1260 | 42 | 0,72 | 2,5/1,5 | 860 | 60 | 60 | 21 | TSD 1,5 | 1501 | RDS 2 | 1315 | MD | 5849 |
| Explosionsschutz Ex e II, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 250/4/50/30 Ex | 6811 | 2300 | 1240 | 42 | 0,74 | 1,5 | 899 | 40 | 40 | 21 | TSD 1,5 | 1501 | — | — | MSA | 1289 |

KVD 250/4/50/30



KVD 250/4/50/30 Ex



| Zubehör-Details | Seite |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 50/30 Best.-Nr. 0876
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 50/30 Best.-Nr. 0111
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 50/30 Best.-Nr. 6912
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück
Type FSK 50/30 Best.-Nr. 0837
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 315 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 50/30 Best.-Nr. 5696
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.
– für Ex-Ventilatoren
Type VS 50/30 Ex Best.-Nr. 0266

Gegenflansch
Type GF 50/30 Best.-Nr. 6921
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 50/25-30 Nr. 8729
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

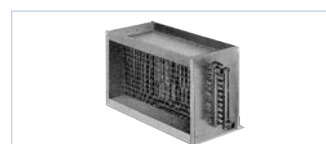
Kanal-Luftfilter
Type KLF 50/25-30 G4 Nr. 8721
Type KLF 50/25-30 F7 Nr. 8645
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

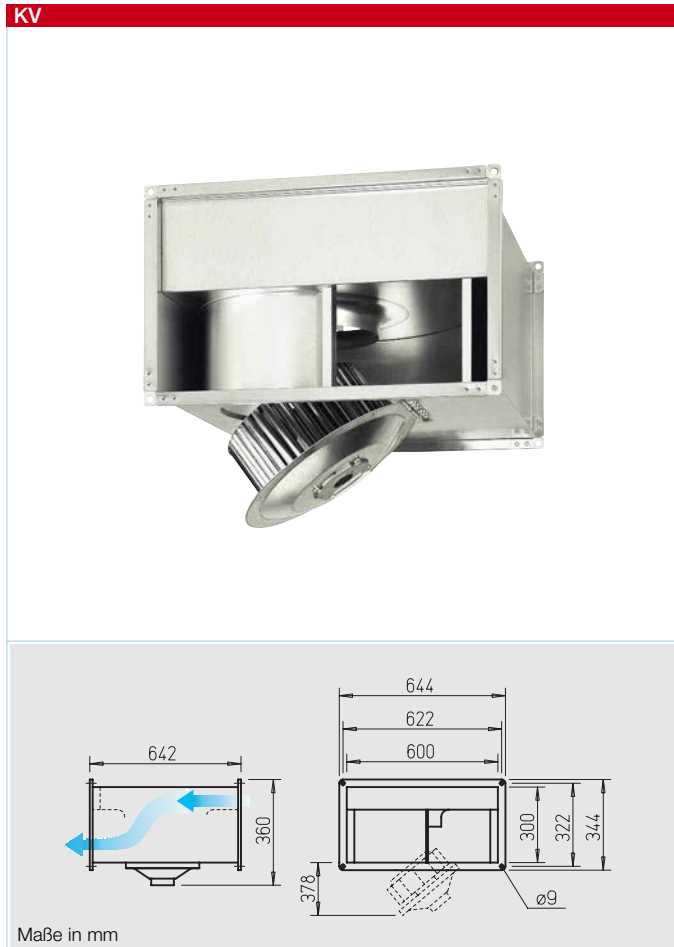
Elektro-Heizregister
Type EHR-K 8/50/25-30 Nr. 8704
Type EHR-K 24/50/25-30 Nr. 8705
 Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister
Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/50/25-30 Nr. 8784
Type WHR 4/50/25-30 Nr. 8785
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE Best.-Nr. 8319





Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufträger in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Beschreibung

- Gehäuse**
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Laufrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Lauf- rad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44. Wicklung mit Feuchtschutz- imprägnierung.

Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräusch- armen Lauf.

- Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP 55 bei 3~-, IP 65 bei Ex-Typen) an ausge- führtem Kabel montiert.
- Motorschutz**
Durch eingebaute Thermokon- takte, die an ein Motorvollschutz- gerät anzuklemmen sind.
- Leistungsregelung**
Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elek- tronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechen- der Spannung sind im Kenn- linienfeld dargestellt.

- Geräusch**
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spek- trum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schall- leistungspegel über die Regel- spannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
 – Abstrahlgeräusch als Schall- druck in 4 m (Freifeldbedingun- gen) genannt.

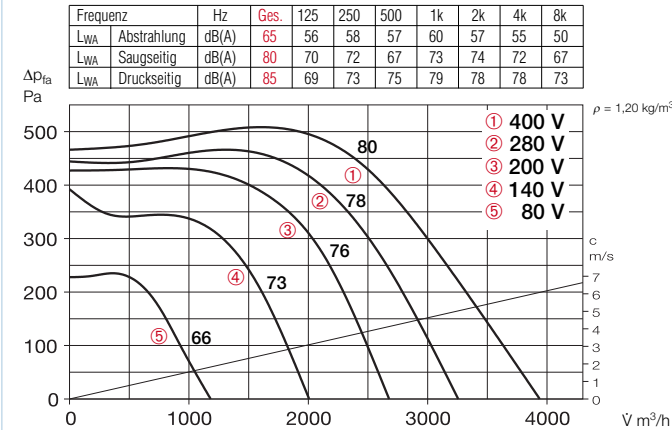
- Einbau**
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

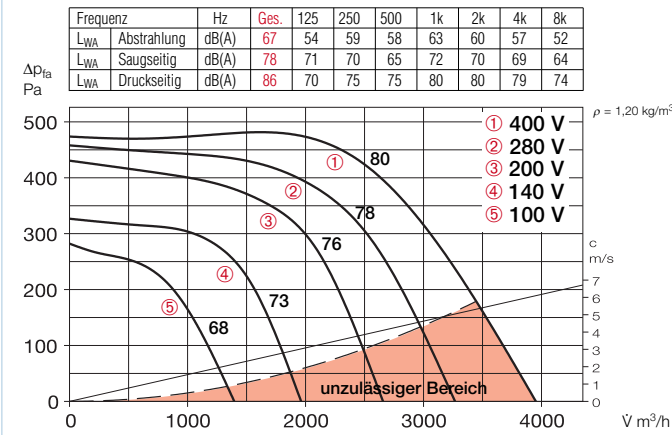
- Explosionsschutzte Ausführung**
Thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 100 V nicht unterschritten werden dürfen.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller 5-stufig | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------------|--|-----|-------------------|--------------------------|------|---|------|-------------|------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | kg | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 280/4/60/30 | 5684 | 3950 | 1300 | 45 | 1,67 | 5,4/3,1 | 860 | 65 | 60 | 35 | TSD 5,5 | 1503 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |
| Explosionsschutz Ex e II, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 280/4/60/30 Ex | 6812 | 3450 | 1340 | 47 | 1,45 | 2,9 | 899 | 40 | 40 | 34 | TSD 5,5 | 1503 | — | — | MSA | 1289 |

KVD 280/4/60/30



KVD 280/4/60/30 Ex



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 60/30 Best.-Nr. 0877
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 60/30 Best.-Nr. 0112
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 60/30 Best.-Nr. 6913
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 60/30 Best.-Nr. 0834
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 315 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 60/30 Best.-Nr. 5697
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

– für Ex-Ventilatoren

Type VS 60/30 Ex Best.-Nr. 0267

Gegenflansch

Type GF 60/30 Best.-Nr. 6922
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 60/30-35 Nr. 8730
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 60/30-35 G4 Nr. 8722
Type KLF 60/30-35 F7 Nr. 8646
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 15/60/30-35 Nr. 8706
Type EHR-K 30/60/30-35 Nr. 8707
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister

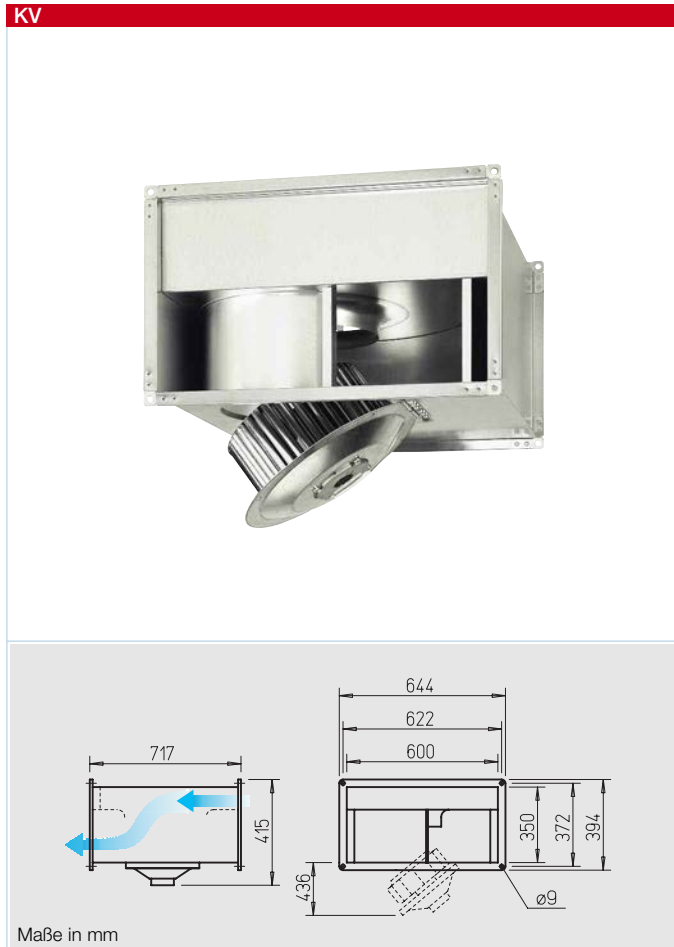
Type WHR 2/60/30-35 Nr. 8786
Type WHR 4/60/30-35 Nr. 8787
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.





Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufblätter in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Beschreibung

- Gehäuse**
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Laufrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellaufblad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44. Wicklung mit Feuchtschutz-impregnierung.

Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

- Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP 55 bei 3~-, IP 65 bei Ex-Typen) an ausgeführtem Kabel montiert.
- Motorschutz**
Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.
- Leistungsregelung**
Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

- Geräusch**
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 - Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saugseite
 - Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
 - Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

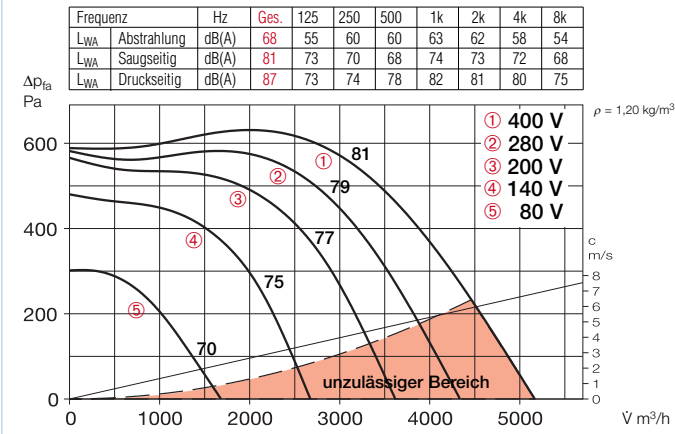
- Einbau**
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

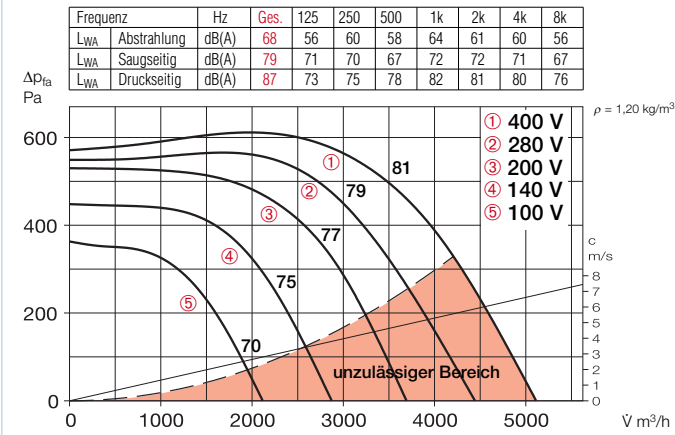
- Explosionsschutz Ausführung**
Thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 100 V nicht unterschritten werden dürfen.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend m³/h | Nenn- drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | maximale Förder- mitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz | | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der ein- gebauten Thermokontakte | | |
|--|-------------|---------------------------------------|----------------------------|--|-------------------|---------|--|--|-----|----------------------------|---|-------------|--|-------------|---|-------------|--|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 315/4/60/35 | 5686 | 4500 | 1350 | 48 | 2,06 | 6,8/3,9 | 860 | 60 | 55 | 42 | TSD 5,5 | 1503 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 | |
| Explosionsschutz Ex e II, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 315/4/60/35 Ex | 6813 | 4200 | 1370 | 48 | 2,0 | 4,0 | 899 | 40 | 40 | 42 | TSD 5,5 | 1503 | — | — | MSA | 1289 | |

KVD 315/4/60/35



KVD 315/4/60/35 Ex



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 60/35 Best.-Nr. 0878

Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 60/35 Best.-Nr. 0113

Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 60/35 Best.-Nr. 6914

Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 60/35 Best.-Nr. 0835

Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 355 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 60/35 Best.-Nr. 5698

Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

– für Ex-Ventilatoren

Type VS 60/35 Ex Best.-Nr. 0268

Gegenflansch

Type GF 60/35 Best.-Nr. 6923

Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 60/30-35 Nr. 8730

Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 60/30-35 G4 Nr. 8722

Type KLF 60/30-35 F7 Nr. 8646

Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 15/60/30-35 Nr. 8706

Type EHR-K 30/60/30-35 Nr. 8707

Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/60/30-35 Nr. 8786

Type WHR 4/60/30-35 Nr. 8787

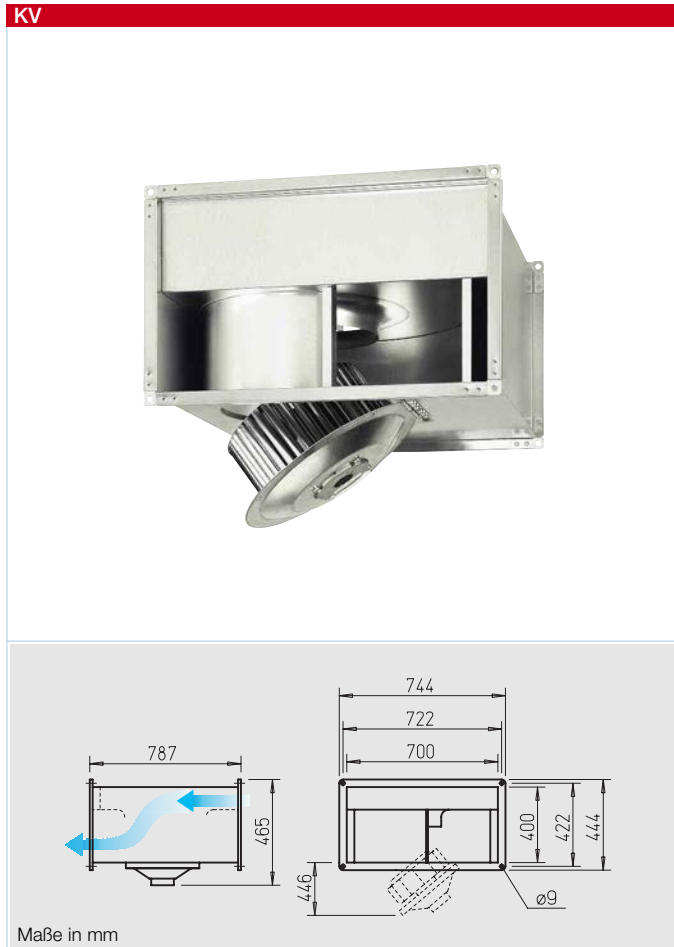
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.





Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufträger in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Beschreibung

- Gehäuse**
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Laufrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellauftrader aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44.

Wicklung mit Feuchtschutz-imprägnierung. Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

- Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP 55 bei 3~- bzw. IP 65 bei Ex-Typen) an ausgeführtem Kabel montiert.
- Motorschutz**
Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.
- Leistungsregelung**
Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/ Ausschwenkung beachten.

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

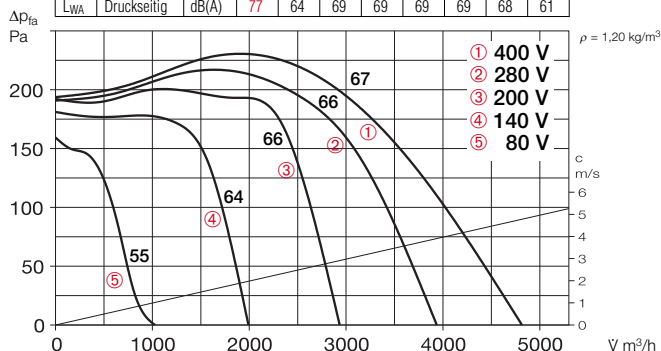
Explosionsschutz Ausführung

Thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 100 V nicht unterschritten werden dürfen.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. | | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller 5-stufig | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|---|-----|-------------------|--------------------------|------|---|------|-------------|------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | kg | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 355/8/70/40 | 5687 | 4850 | 680 | 35 | 1,02 | 3,9/2,3 | 860 | 70 | 70 | 49 | TSD 5,5 | 1503 | RDS 4 | 1316 | MD | 5849 |
| KVD 355/6/70/40 | 5688 | 5000 | 830 | 42 | 1,53 | 5,5/3,2 | 860 | 60 | 60 | 54 | TSD 5,5 | 1503 | RDS 4 | 1316 | MD | 5849 |
| KVD 355/4/70/40 | 5689 | 5800 | 1400 | 54 | 3,48 | 10,4/6,0 | 860 | 70 | 50 | 60 | TSD 11 | 1513 | RDS 11 | 1332 | MD | 5849 |
| Explosionsschutz Ex e II, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 355/6/70/40 Ex | 6814 | 4800 | 800 | 48 | 1,40 | 2,4 | 899 | 40 | 40 | 49 | TSD 3,0 | 1502 | — | — | MSA | 1289 |

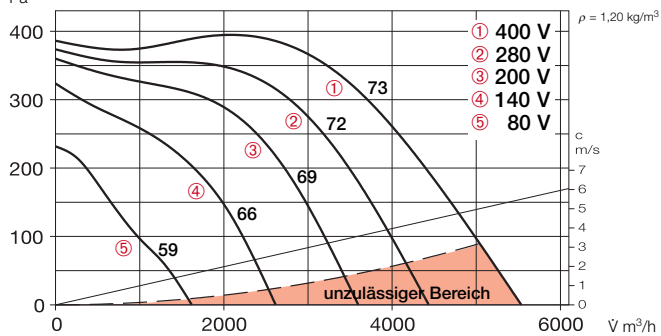
KVD 355/8/70/40

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 55 | 46 | 50 | 50 | 48 | 45 | 40 | 32 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 67 | 58 | 59 | 57 | 62 | 60 | 57 | 48 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 77 | 64 | 69 | 69 | 69 | 69 | 68 | 61 |



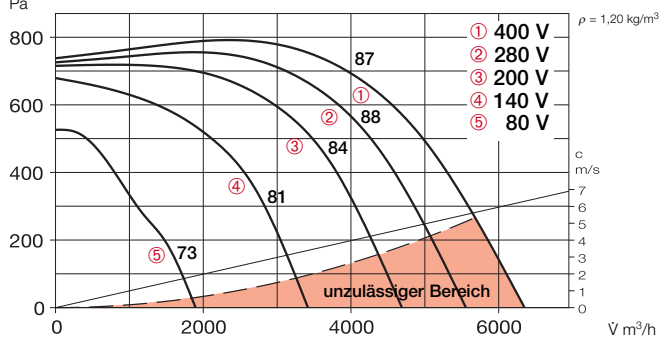
KVD 355/6/70/40

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 62 | 52 | 52 | 55 | 56 | 53 | 51 | 46 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 73 | 65 | 64 | 61 | 67 | 65 | 64 | 58 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 81 | 69 | 72 | 73 | 74 | 74 | 73 | 67 |



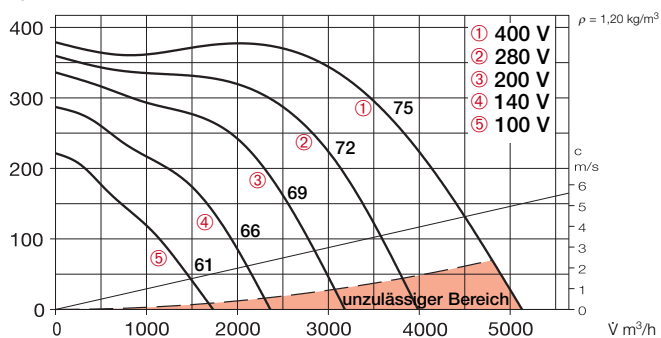
KVD 355/4/70/40

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 74 | 63 | 66 | 67 | 68 | 67 | 65 | 59 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 87 | 76 | 76 | 72 | 83 | 81 | 79 | 75 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 90 | 76 | 79 | 78 | 84 | 84 | 83 | 78 |



KVD 355/6/70/40 Ex

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 68 | 51 | 56 | 57 | 62 | 64 | 61 | 52 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 75 | 65 | 65 | 63 | 68 | 68 | 66 | 60 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 79 | 66 | 69 | 70 | 73 | 72 | 72 | 65 |



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 70/40 Best.-Nr. 0879
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 70/40 Best.-Nr. 0114
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 70/40 Best.-Nr. 6915
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück
Type FSK 70/40 Best.-Nr. 0840
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 400 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 70/40 Best.-Nr. 5699
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.
– für Ex-Ventilatoren
Type VS 70/40 Ex Best.-Nr. 0269

Gegenflansch
Type GF 70/40 Best.-Nr. 6924
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

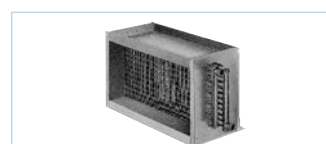
Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 70/40 Best.-Nr. 8731
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter
Type KLF 70/40 G4 Nr. 8723
Type KLF 70/40 F7 Nr. 8647
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

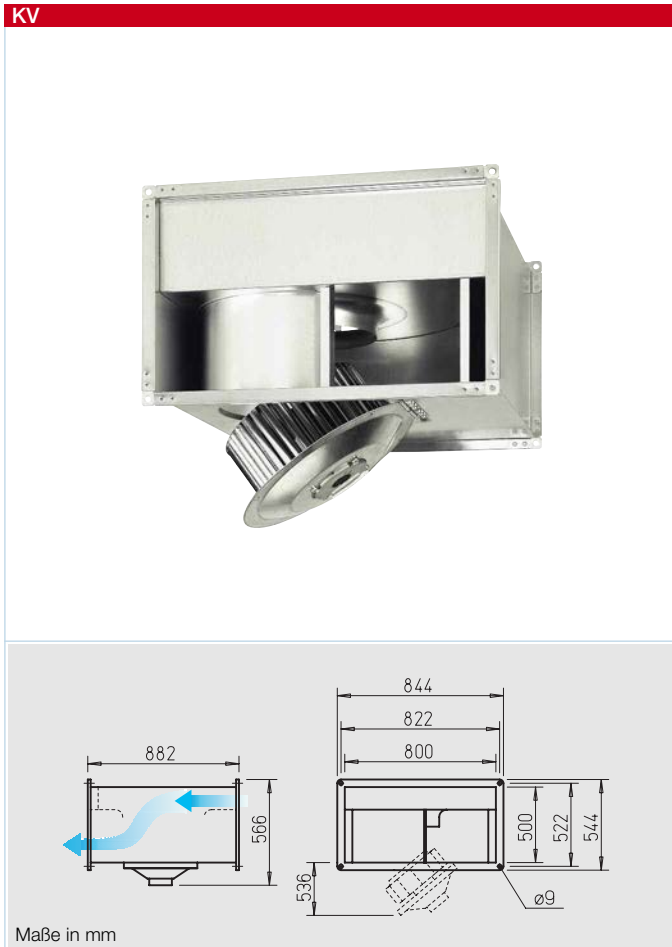
Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/70/40 Nr. 8788
Type WHR 4/70/40 Nr. 8789
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/70/40 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.



| Zubehör-Details | Seite |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |



Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufräder in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Beschreibung

- **Gehäuse**
 Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- **Laufrad**
 Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- **Antrieb**
 Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44.

Wicklung mit Feuchtschutz-imprägnierung. Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

- **Elektrischer Anschluss**
 Klemmenkasten (IP 55) an ausgeführtem Kabel montiert.
- **Motorschutz**
 Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.
- **Leistungsregelung**
 Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

□ **Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schallleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

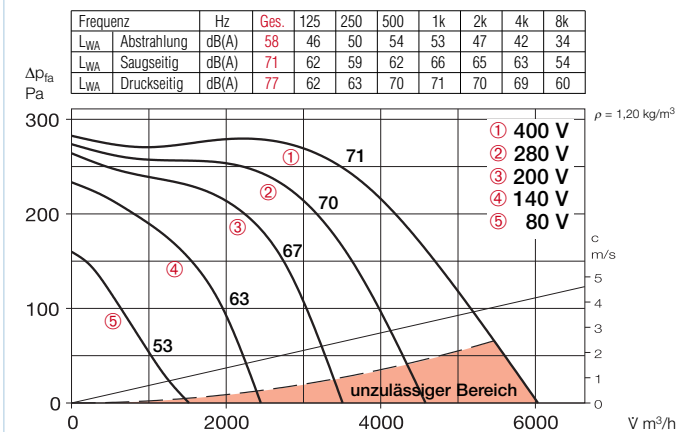
□ **Einbau**

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit / Ausschwenkung beachten.

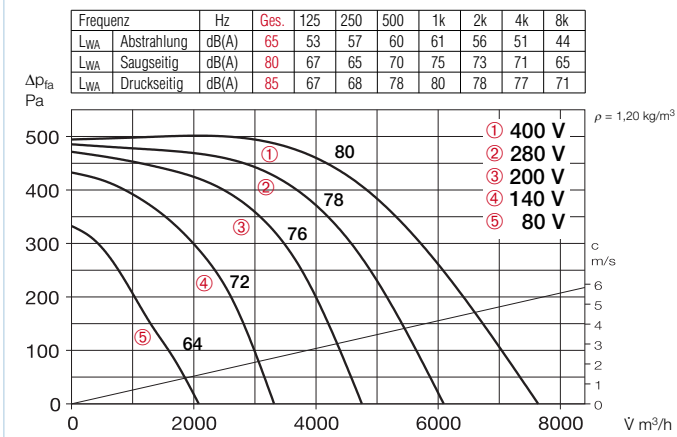
| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn-drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz | | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | |
|--|-------------|--------------------------------------|------------------------|---|-------------------|---------|----------------------------------|--|-----|-------------------------|---|-------------|--|-------------|---|-------------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 400/8/80/50 | 5690 | 5400 | 640 | 38 | 1,29 | 5,1/2,9 | 860 | 70 | 70 | 66 | TSD 5,5 | 1503 | RDS 4 | 1316 | MD | 5849 |
| KVD 400/6/80/50 | 5691 | 7600 | 860 | 45 | 2,81 | 9,1/5,3 | 860 | 70 | 50 | 70 | TSD 7,0 | 1504 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |

KVD 400/8/80/50



KVD 400/6/80/50



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 80/50 Best.-Nr. 0880
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 80/50 Best.-Nr. 0115
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 80/50 Best.-Nr. 6916
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 80/50 Best.-Nr. 0842
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 80/50 Best.-Nr. 5700
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 80/50 Best.-Nr. 6925
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

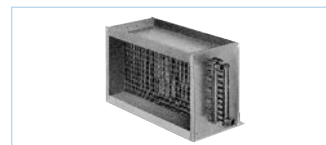
Type KSD 80/50 Best.-Nr. 8732
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 80/50 G4 Nr. 8670
Type KLF 80/50 F7 Nr. 8654
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

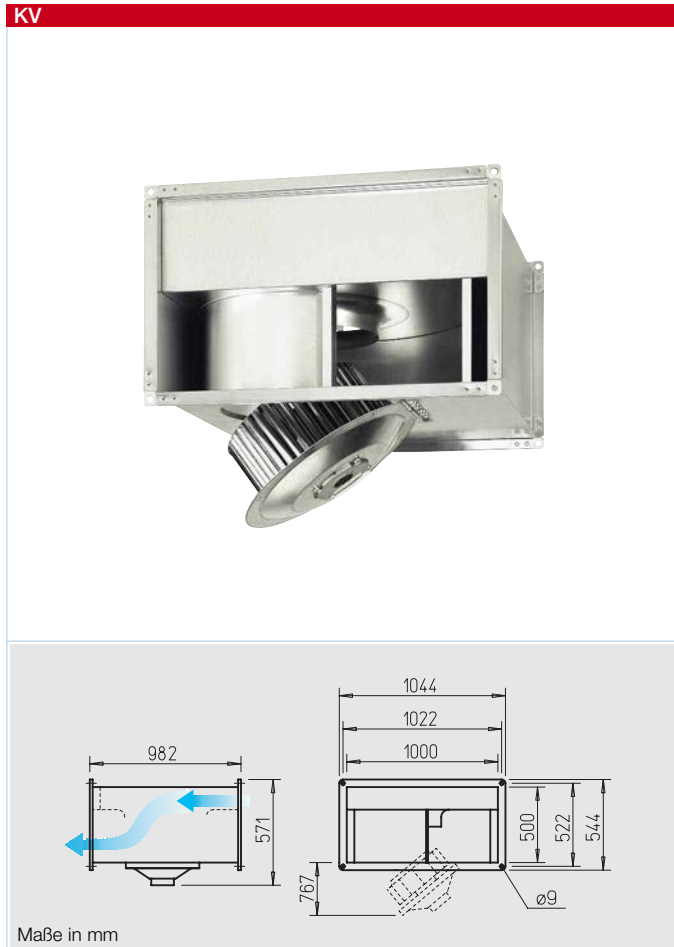
Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/80/50 Nr. 8795
Type WHR 4/80/50 Nr. 8796
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |



Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufräder in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Beschreibung

- **Gehäuse**
Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- **Laufrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- **Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise, IP 44.

Wicklung mit Feuchtschutz-imprägnierung. Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

- **Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP 55) an ausgeführtem Kabel montiert.
- **Motorschutz**
Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.
- **Leistungsregelung**
Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

□ **Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schallleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

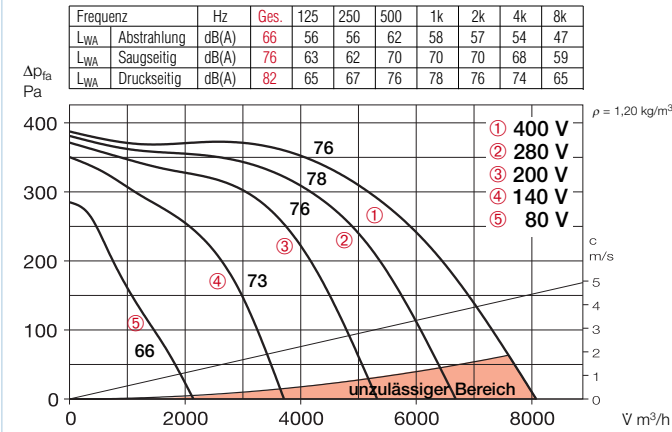
□ **Einbau**

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit / Ausschwenkung beachten.

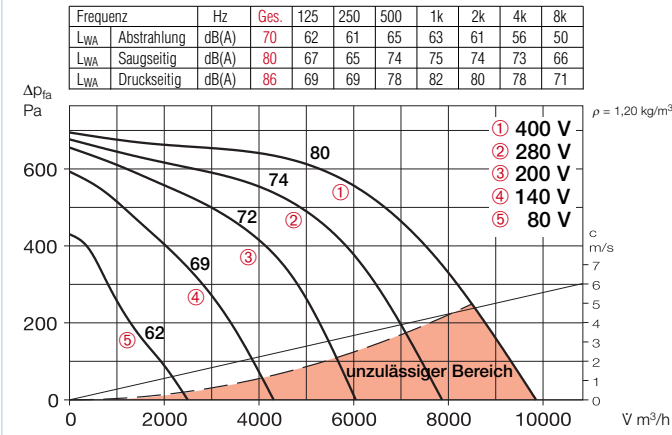
| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn-drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | | |
|--|-------------|--------------------------------------|------------------------|---|-------------------|----------|----------------------------------|--|-----|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|-------------|-----------|------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Motorvollschutz ohne Type | Motorvollschutz mit Type | Type | Bestell-Nr. | | |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KVD 450/8/100/50 | 5692 | 7600 | 690 | 46 | 2,26 | 8,6/5,0 | 860 | 60 | 50 | 90 | TSD 7,0 | 1504 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |
| KVD 450/6/100/50 | 5693 | 8500 | 870 | 50 | 3,65 | 11,6/6,7 | 860 | 70 | 50 | 90 | TSD 11 | 1513 | RDS 11 | 1332 | MD | 5849 |

KVD 450/8/100/50



KVD 450/6/100/50



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 100/50 Best.-Nr. 0881
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 100/50 Best.-Nr. 0116
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 100/50 Best.-Nr. 6917
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 100/50 Best.-Nr. 0843
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanäleventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 100/50 Best.-Nr. 5701
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 100/50 Best.-Nr. 6926
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

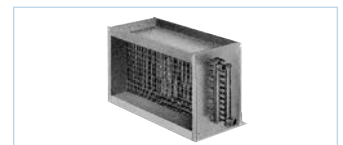
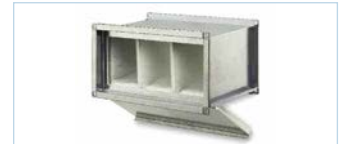
Type KSD 100/50 Best.-Nr. 8733
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 100/50 G4 Nr. 8671
Type KLF 100/50 F7 Nr. 8655
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/100/50 Nr. 8797
Type WHR 4/100/50 Nr. 8798
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |



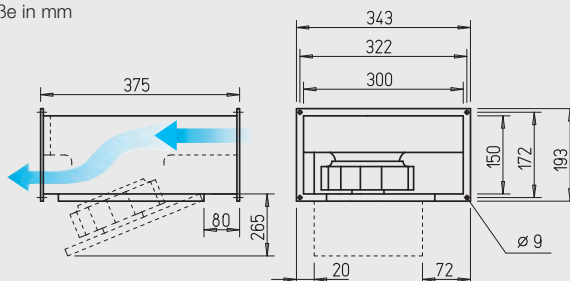
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



Radial EC-Kanalventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Hochleistungslaufräder mit hohem Wirkungsgrad.
- Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen zur Förderung größerer Volumenströme.
- Unkritisch bei Förderung von verschmutzter Luft.

■ **Besondere Eigenschaften**

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf, geradlinige Kanaldurchströmung.

■ **Beschreibung**

- **Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

- **Laufrad**
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

- **Antrieb**
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

- **Motorschutz**
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

- **Leistungsregelung**
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

- **Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

- **Einbau**
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

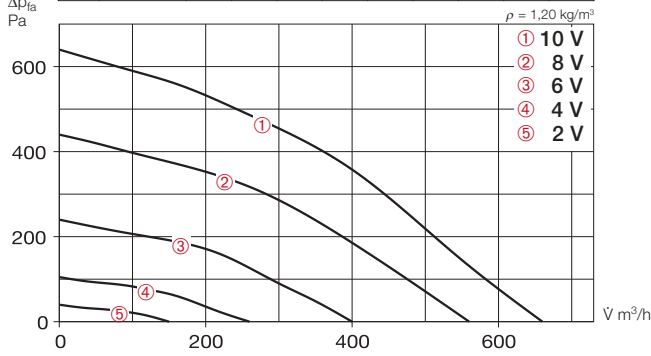
- **Geräusch**
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | Drehzahl-Potentiometer | | | | |
|---|-------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| | | \dot{V} m ³ /h | min ⁻¹ | dB(A) in 4 m | kW | A | Nr. | + °C | kg | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW EC 180/30/15 | 8168 | 660 | 3700 | 44 | 0,11 | 0,90 | 979 | 60 | 6,2 | EUR EC ^{1) 2)} | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör

KRW EC 180/30/15

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 64 | 50 | 52 | 61 | 57 | 55 | 49 | 42 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 78 | 63 | 72 | 74 | 67 | 66 | 67 | 60 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 84 | 66 | 76 | 79 | 75 | 78 | 74 | 66 |



| Spannung V | Freiblasend | | | | | |
|------------|---------------------|--------|-----|------|----------------------|-------------|
| | n min ⁻¹ | Ṡ m³/h | P W | I A | L _p dB(A) | SFP kW/m²/s |
| 10 | 3700 | 660 | 113 | 0,89 | 44 | 0,62 |
| 8 | 3120 | 560 | 70 | 0,58 | 40 | 0,45 |
| 6 | 2300 | 400 | 30 | 0,25 | 34 | 0,27 |
| 4 | 1500 | 260 | 10 | 0,10 | 26 | 0,14 |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 30/15 Best.-Nr. 0735
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter

Type WSG 30/15 Best.-Nr. 0108
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 30/15 Best.-Nr. 6927
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück

Type FSK 30/15 Best.-Nr. 0831
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 160 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 30/15 Best.-Nr. 6928
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



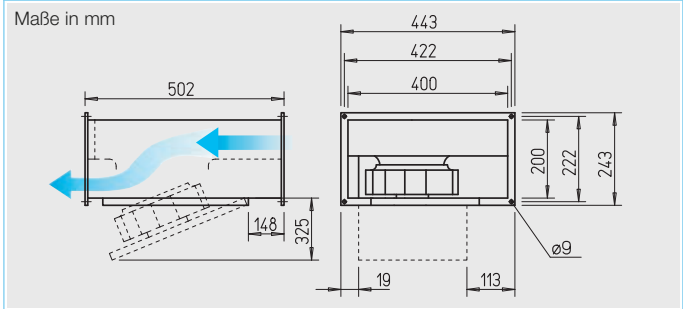
Gegenflansch

Type GF 30/15 Best.-Nr. 6918
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer | 539 ff. |



Radial EC-Kanalventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Hochleistungslaufräder mit hohem Wirkungsgrad.
- Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen zur Förderung größerer Volumenströme.
- Unkritisch bei Förderung von verschmutzter Luft.

Besondere Eigenschaften

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf, geradlinige Kanaldurchströmung.

Beschreibung

□ Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

□ Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

□ Antrieb
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

□ Motorschutz
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

□ Leistungsregelung
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

□ Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

□ Einbau
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

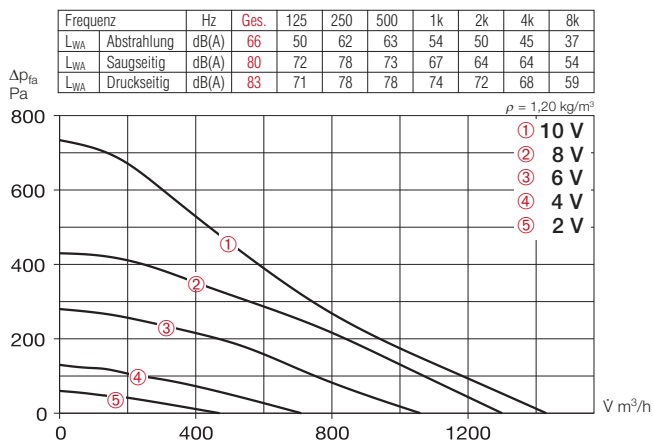
| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

■ Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuse-abstrahlung | Leistungs-aufnahme | Strom-aufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermittel-temperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | Drehzahl-Potentiometer | | | | |
|---|-------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | | \dot{V} m ³ /h | min ⁻¹ | dB(A) in 4 m | kW | A | Nr. | + °C | kg | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW EC 225/40/20 | 8169 | 1430 | 2650 | 46 | 0,16 | 1,26 | 979 | 60 | 9,8 | EUR EC^{1) 2)} | 1347 | PU 10¹⁾ | 1734 | PA 10¹⁾ | 1735 |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör

KRW EC 225/40/20



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------|-----|------|----------|-------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | V̇ m³/h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m²/s |
| 10 | 2650 | 1430 | 160 | 1,26 | 46 | 0,40 |
| 8 | 2490 | 1300 | 118 | 0,95 | 45 | 0,33 |
| 6 | 2000 | 1060 | 60 | 0,50 | 40 | 0,20 |
| 4 | 1350 | 710 | 20 | 0,18 | 32 | 0,10 |

Zubehör-Details Seite

- Verschlussklappen und Wetterschutzgitter 420, 487 ff.
- Filter, Heizregister und Schalldämpfer 421 ff.
- Temperatur-Regelssysteme für Heizregister 427, 432 ff.
- Universal-Regelssystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 539 ff.

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 40/20 Best.-Nr. 0874
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter
Type WSG 40/20 Best.-Nr. 0109
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 40/20 Best.-Nr. 6910
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
Type FSK 40/20 Best.-Nr. 0832
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 200 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 40/20 Best.-Nr. 5694
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
Type GF 40/20 Best.-Nr. 6919
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 40/20 Best.-Nr. 8728
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
Type KLF 40/20 G4 Nr. 8720
Type KLF 40/20 F7 Nr. 8644
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



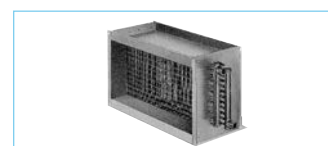
Elektro-Heizregister
Type EHR-K 6/40/20 Nr. 8702
Type EHR-K 15/40/20 Nr. 8703
 Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.



Temperatur-Regelssystem für Elektro-Heizregister
Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003



Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/40/20 Nr. 8782
Type WHR 4/40/20 Nr. 8783
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelssystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE Best.-Nr. 8319



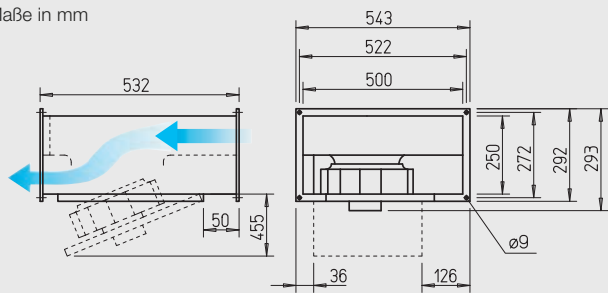
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



SKR EC – Schallgedämpft

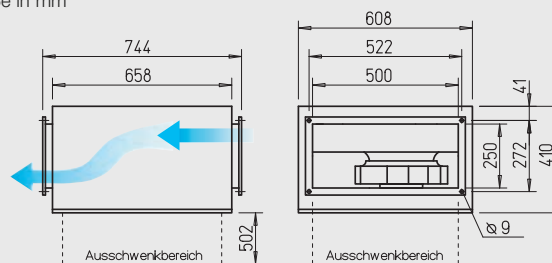


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



■ Eigenschaften

KR EC und SKR EC

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

■ Besondere Eigenschaften SKR EC

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

■ Beschreibung

Gehäuse KR EC

Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR EC

Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

■ Gemeinsamkeiten KR EC und SKR EC

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einstromung über Düse.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 (SKR EC IP 54) mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

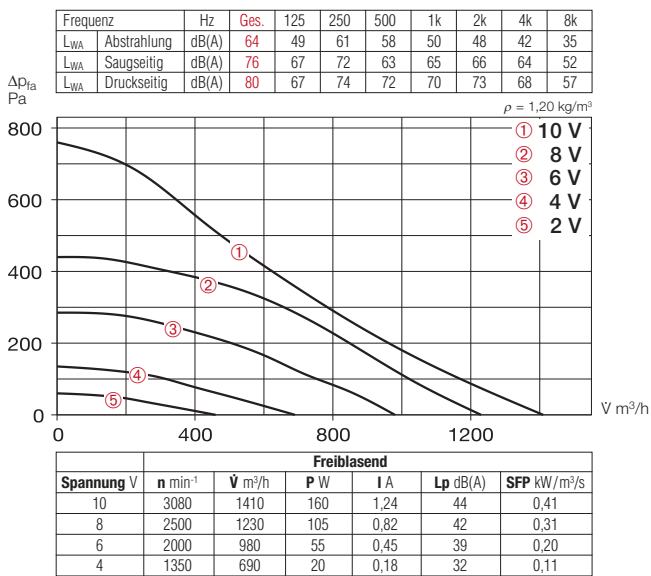
■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

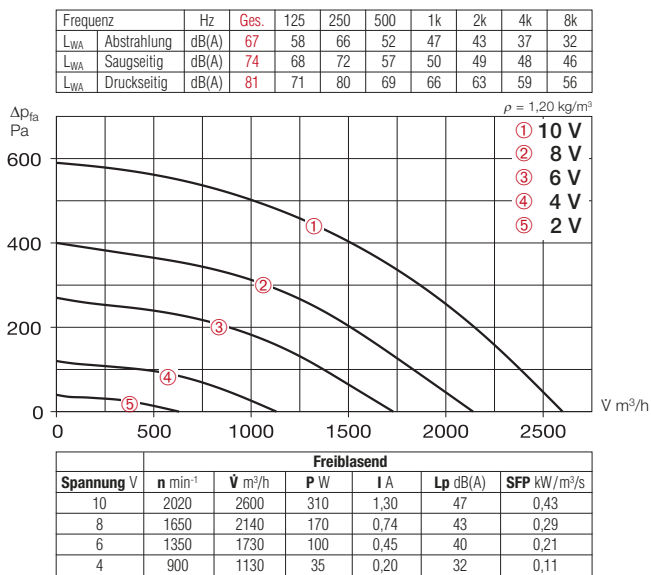
| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer | | | |
|---|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW EC 315/50/25 | 8170 | 1410 | 3080 | 44 | 0,16 | 1,24 | 979 | 60 | 13,8 | EUR EC ^{1) 2)} | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW EC 315/50/25 | 8182 | 2600 | 2020 | 47 | 0,36 | 1,57 | 1066 | 60 | 34,0 | EUR EC ^{1) 2)} | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahl-Schalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör

KRW EC 315/50/25



SKRW EC 315/50/25



55% Ersparnis*

*bei Drehzahlregelung

| Zubehör-Details | Seite |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer | 539 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 50/25 Best.-Nr. 0875
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 50/25 Best.-Nr. 0110
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 50/25 Best.-Nr. 6911
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück
Type FSK 50/25 Best.-Nr. 0833
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 250 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 50/25 Best.-Nr. 5695
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch
Type GF 50/25 Best.-Nr. 6920
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 50/25-30 Nr. 8729
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

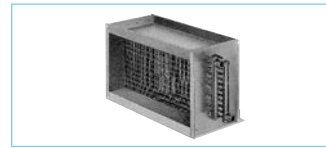
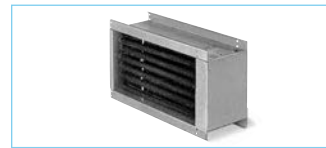
Kanal-Luftfilter
Type KLF 50/25-30 G4 Nr. 8721
Type KLF 50/25-30 F7 Nr. 8645
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister
Type EHR-K 8/50/25-30 Nr. 8704
Type EHR-K 24/50/25-30 Nr. 8705
 Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister
Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/50/25-30 Nr. 8784
Type WHR 4/50/25-30 Nr. 8785
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE Best.-Nr. 8319



EC-Kanalventilatoren

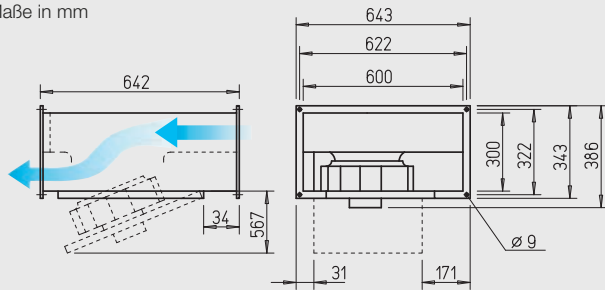
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



SKR EC – Schallgedämpft

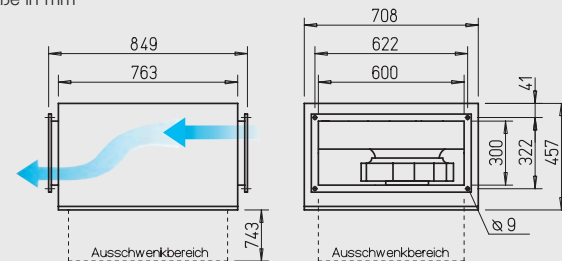


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften

KR EC und SKR EC

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR EC

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR EC
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR EC
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR EC und SKR EC

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

Geräusch

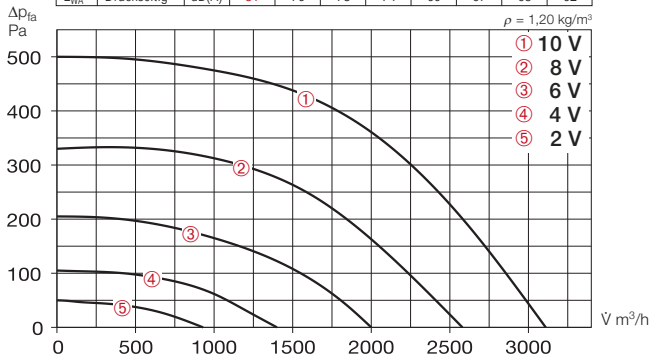
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer unterputz | | Drehzahl-Potentiometer aufputz | |
|---|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW EC 355/60/30 | 8171 | 3110 | 1650 | 46 | 0,37 | 1,59 | 1066 | 60 | 25,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW EC 355/60/30 | 8176 | 3950 | 2200 | 51 | 0,84 | 3,94 | 982 | 60 | 44,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD EC 355/60/30 | 8296 | 4550 | 2500 | 52 | 1,16 | 1,81 | 1005 | 60 | 44,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör

KRW EC 355/60/30

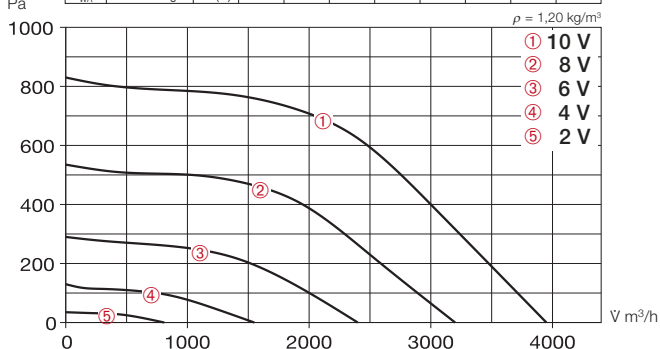
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 66 | 59 | 63 | 58 | 54 | 48 | 42 | 40 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 78 | 73 | 76 | 66 | 61 | 61 | 58 | 58 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 81 | 70 | 78 | 74 | 69 | 67 | 63 | 62 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 1650 | 3110 | 275 | 1,20 | 46 | 0,32 |
| 8 | 1350 | 2580 | 150 | 0,65 | 42 | 0,21 |
| 6 | 1050 | 2000 | 75 | 0,35 | 37 | 0,14 |
| 4 | 750 | 1400 | 35 | 0,20 | 28 | 0,09 |

SKRW EC 355/60/30

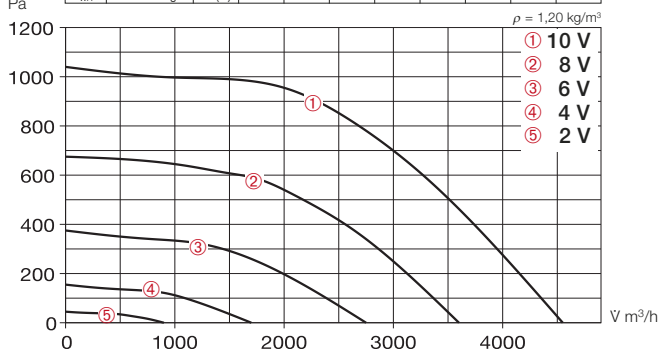
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 71 | 58 | 71 | 55 | 52 | 49 | 44 | 39 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 78 | 72 | 75 | 64 | 58 | 56 | 52 | 50 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 84 | 74 | 83 | 73 | 72 | 69 | 65 | 61 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 2200 | 3950 | 670 | 3,10 | 51 | 0,61 |
| 8 | 1750 | 3200 | 360 | 1,70 | 46 | 0,41 |
| 6 | 1300 | 2400 | 160 | 0,74 | 40 | 0,24 |
| 4 | 850 | 1550 | 60 | 0,36 | 32 | 0,14 |

SKRD EC 355/60/30

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 72 | 61 | 71 | 61 | 57 | 53 | 48 | 42 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 80 | 74 | 76 | 68 | 62 | 60 | 56 | 53 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 86 | 76 | 84 | 77 | 76 | 74 | 69 | 64 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 2500 | 4550 | 930 | 1,50 | 52 | 0,74 |
| 8 | 2000 | 3600 | 500 | 0,82 | 47 | 0,50 |
| 6 | 1450 | 2750 | 220 | 0,45 | 42 | 0,29 |
| 4 | 950 | 1700 | 80 | 0,26 | 33 | 0,17 |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 60/30 Best.-Nr. 0877

Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter

Type WSG 60/30 Best.-Nr. 0112

Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 60/30 Best.-Nr. 6913

Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück

Type FSK 60/30 Best.-Nr. 0834

Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 315 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 60/30 Best.-Nr. 5697

Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch

Type GF 60/30 Best.-Nr. 6922

Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 60/30-35 Nr. 8730

Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter

Type KLF 60/30-35 G4 Nr. 8722

Type KLF 60/30-35 F7 Nr. 8646

Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Elektro-Heizregister

Type EHR-K 15/60/30-35 Nr. 8706

Type EHR-K 30/60/30-35 Nr. 8707

Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.



Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

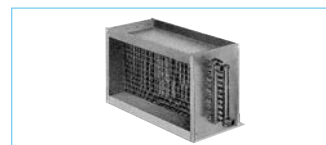


Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/60/30-35 Nr. 8786

Type WHR 4/60/30-35 Nr. 8787

Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.



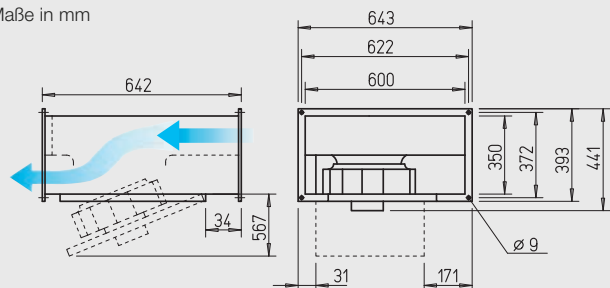
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



SKR EC – Schallgedämpft

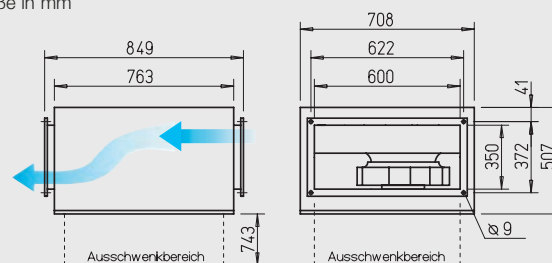


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften

KR EC und SKR EC

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR EC

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR EC
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR EC
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralwolleplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR EC und SKR EC

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

Geräusch

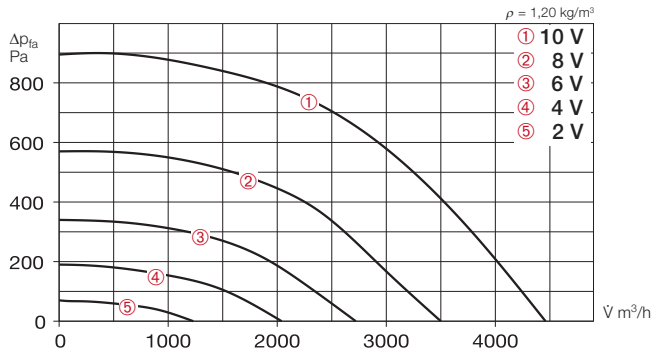
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer unterputz | | Drehzahl-Potentiometer aufputz | |
|---|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW EC 400/60/35 | 8172 | 4460 | 2200 | 56 | 0,88 | 4,04 | 982 | 60 | 30,4 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW EC 400/60/35 | 8177 | 4200 | 2200 | 51 | 0,84 | 3,92 | 982 | 60 | 46,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD EC 400/60/35 | 8297 | 5000 | 2500 | 51 | 1,17 | 1,81 | 1005 | 60 | 46,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör

KRW EC 400/60/35

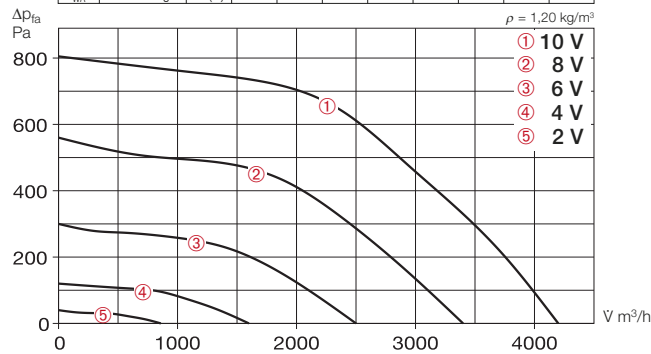
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 76 | 57 | 76 | 62 | 61 | 57 | 50 | 45 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 86 | 72 | 85 | 72 | 71 | 69 | 66 | 61 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 90 | 74 | 88 | 81 | 80 | 77 | 72 | 66 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------------------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | L _p dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 2200 | 4460 | 635 | 3,00 | 56 | 0,51 |
| 8 | 1750 | 3500 | 340 | 1,60 | 50 | 0,35 |
| 6 | 1350 | 2720 | 160 | 0,73 | 43 | 0,21 |
| 4 | 1000 | 2040 | 75 | 0,37 | 37 | 0,13 |

SKRW EC 400/60/35

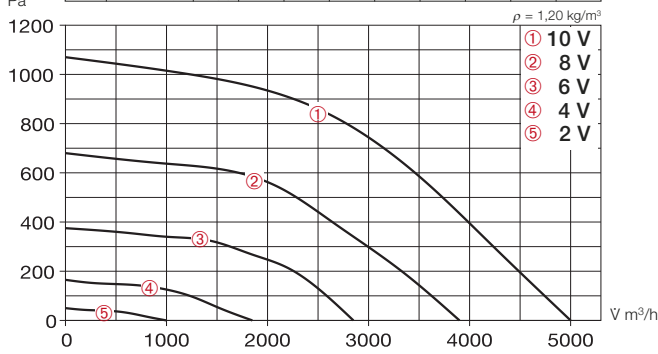
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 71 | 55 | 70 | 53 | 49 | 49 | 46 | 44 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 76 | 69 | 74 | 63 | 56 | 53 | 50 | 48 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 83 | 71 | 82 | 70 | 71 | 69 | 63 | 60 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------------------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | L _p dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 2200 | 4200 | 600 | 2,90 | 51 | 0,51 |
| 8 | 1800 | 3400 | 350 | 1,70 | 46 | 0,37 |
| 6 | 1300 | 2500 | 150 | 0,71 | 40 | 0,22 |
| 4 | 850 | 1600 | 60 | 0,34 | 33 | 0,14 |

SKRD EC 400/60/35

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 71 | 59 | 70 | 62 | 53 | 48 | 44 | 41 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 78 | 73 | 75 | 69 | 63 | 58 | 55 | 52 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 86 | 75 | 84 | 76 | 77 | 73 | 68 | 66 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------------------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | L _p dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 2500 | 5000 | 830 | 1,30 | 51 | 0,60 |
| 8 | 2000 | 3900 | 450 | 0,77 | 46 | 0,42 |
| 6 | 1450 | 2850 | 200 | 0,43 | 40 | 0,25 |
| 4 | 950 | 1850 | 70 | 0,25 | 33 | 0,14 |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 60/35 Best.-Nr. 0878
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 60/35 Best.-Nr. 0113
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 60/35 Best.-Nr. 6914
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 60/35 Best.-Nr. 0835
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 355 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 60/35 Best.-Nr. 5698
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 60/35 Best.-Nr. 6923
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 60/30-35 Nr. 8730
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 60/30-35 G4 Nr. 8722
Type KLF 60/30-35 F7 Nr. 8646
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 15/60/30-35 Nr. 8706
Type EHR-K 30/60/30-35 Nr. 8707
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

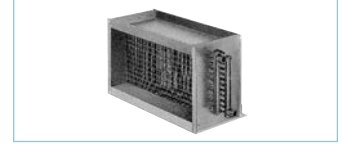
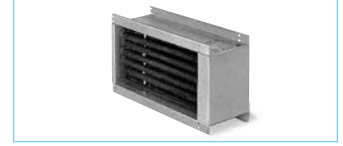
Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/60/30-35 Nr. 8786
Type WHR 4/60/30-35 Nr. 8787
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.



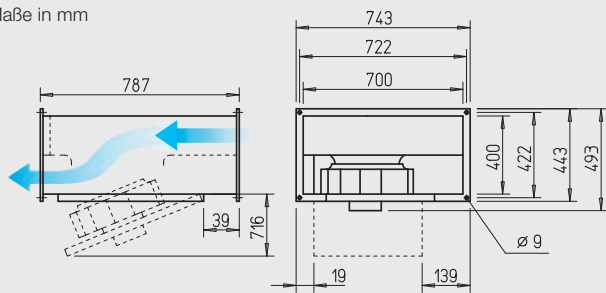
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



SKR EC – Schallgedämpft

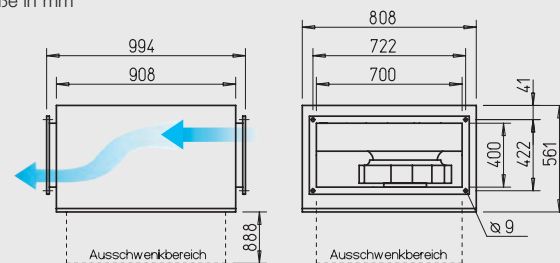


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften

KR EC und SKR EC

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR EC

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR EC

Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR EC

Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR EC und SKR EC

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

Geräusch

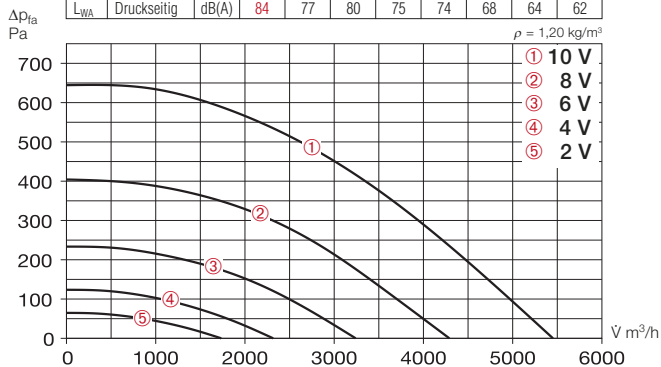
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn- drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungs- aufnahme kW | Strom- aufnahme A | Anschluss nach Schaltplan Nr. | max.Förder- mittel- temperatur + °C | Gewicht netto ca. kg | Universal- Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer unterputz | | Drehzahl-Potentiometer aufputz | |
|---|-------------|---|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------|--|--|-------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW EC 450/70/40 | 6127 | 5450 | 1420 | 46 | 0,72 | 3,29 | 982 | 60 | 40,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD EC 450/70/40 | 8173 | 7480 | 2300 | 54 | 1,50 | 2,30 | 1005 | 60 | 40,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW EC 450/70/40 ³⁾ | 6129 | 5420 | 1410 | 45 | 0,71 | 3,24 | 982 | 60 | 60,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD EC 450/70/40 A | 8178 | 7500 | 1800 | 51 | 1,44 | 2,24 | 1005 | 60 | 60,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör 3) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de

KRW EC 450/70/40

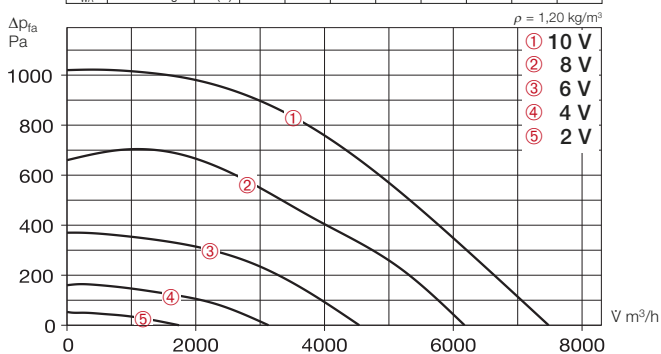
| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------|-------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Abstrahlung | dB(A) | 66 | 60 | 64 | 59 | 53 | 46 | 43 | 40 |
| L _{WA} | Saugseitig | dB(A) | 79 | 76 | 73 | 69 | 66 | 63 | 60 | 58 |
| L _{WA} | Druckseitig | dB(A) | 84 | 77 | 80 | 75 | 74 | 68 | 64 | 62 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 1440 | 5450 | 600 | 2,8 | 46 | 0,40 |
| 8 | 1130 | 4290 | 290 | 1,4 | 41 | 0,24 |
| 6 | 850 | 3240 | 120 | 0,60 | 35 | 0,13 |
| 4 | 600 | 2320 | 50 | 0,25 | 28 | 0,08 |

KRD EC 450/70/40

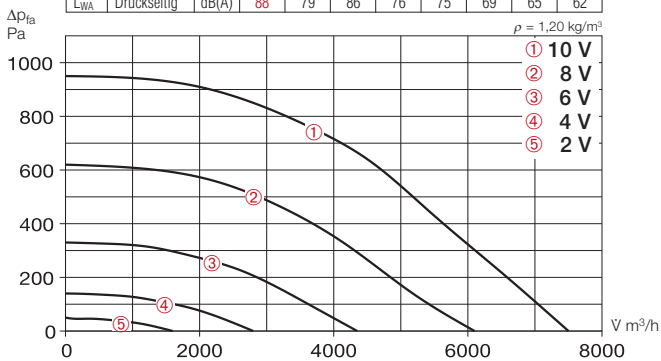
| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------|-------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Abstrahlung | dB(A) | 74 | 63 | 72 | 68 | 61 | 53 | 47 | 43 |
| L _{WA} | Saugseitig | dB(A) | 87 | 79 | 85 | 77 | 76 | 71 | 66 | 61 |
| L _{WA} | Druckseitig | dB(A) | 91 | 80 | 89 | 82 | 83 | 75 | 70 | 66 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|------|------|----------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 2300 | 7480 | 1060 | 1,66 | 54 | 0,51 |
| 8 | 1550 | 6175 | 605 | 0,97 | 46 | 0,35 |
| 6 | 1080 | 4540 | 250 | 0,44 | 40 | 0,20 |
| 4 | 720 | 3130 | 85 | 0,20 | 32 | 0,10 |

SKRD EC 450/70/40 A

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------|-------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Abstrahlung | dB(A) | 71 | 64 | 69 | 54 | 51 | 48 | 47 | 44 |
| L _{WA} | Saugseitig | dB(A) | 79 | 74 | 75 | 71 | 67 | 57 | 51 | 47 |
| L _{WA} | Druckseitig | dB(A) | 88 | 79 | 86 | 76 | 75 | 69 | 65 | 62 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|------|------|----------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 1800 | 7500 | 1050 | 1,70 | 51 | 0,50 |
| 8 | 1450 | 6100 | 550 | 0,92 | 47 | 0,32 |
| 6 | 1050 | 4350 | 230 | 0,48 | 40 | 0,19 |
| 4 | 700 | 2800 | 80 | 0,27 | 32 | 0,11 |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 70/40 Best.-Nr. 0879

Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter

Type WSG 70/40 Best.-Nr. 0114

Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 70/40 Best.-Nr. 6915

Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück

Type FSK 70/40 Best.-Nr. 0840

Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 400 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 70/40 Best.-Nr. 5699

Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch

Type GF 70/40 Best.-Nr. 6924

Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 70/40 Best.-Nr. 8731

Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter

Type KLF 70/40 G4 Nr. 8723

Type KLF 70/40 F7 Nr. 8647

Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

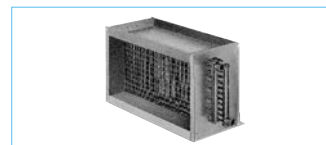


Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/70/40 Nr. 8788

Type WHR 4/70/40 Nr. 8789

Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/70/40 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.



60% Ersparnis*
*bei Drehzahlregelung

Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer | 539 ff. |

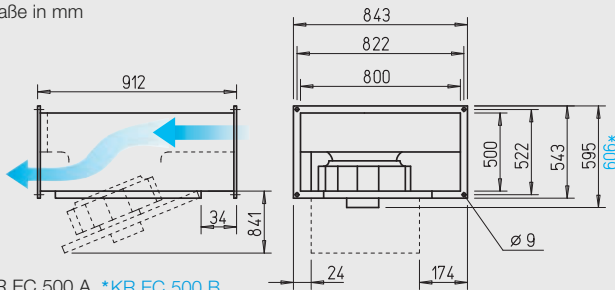
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



KR EC 500 A, *KR EC 500 B

SKR EC – Schallgedämpft

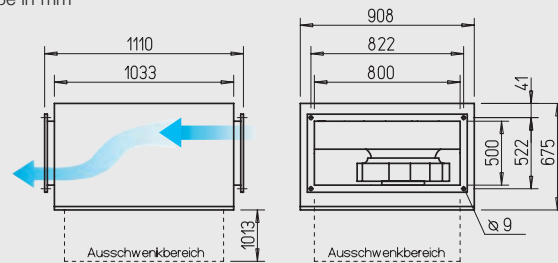


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften

KR EC und SKR EC

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR EC

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR EC

Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR EC

Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR EC und SKR EC

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

Geräusch

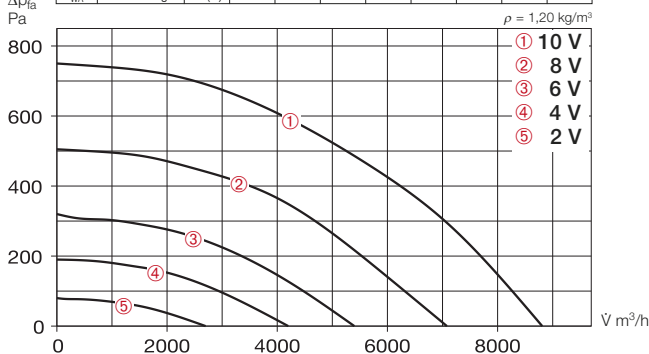
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer unterputz | | Drehzahl-Potentiometer aufputz | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD EC 500/80/50 A | 8174 | 8810 | 1400 | 51 | 1,26 | 1,96 | 1005 | 60 | 55,6 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| KRD EC 500/80/50 B ³⁾ | 6128 | 10400 | 1800 | 60 | 2,57 | 3,92 | 1005 | 60 | 55,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD EC 500/80/50 A | 8299 | 8600 | 1400 | 48 | 1,20 | 1,87 | 1005 | 60 | 67,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| SKRD EC 500/80/50 B | 8179 | 10650 | 1800 | 55 | 2,42 | 3,68 | 1005 | 60 | 79,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör 3) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de

KRD EC 500/80/50 A

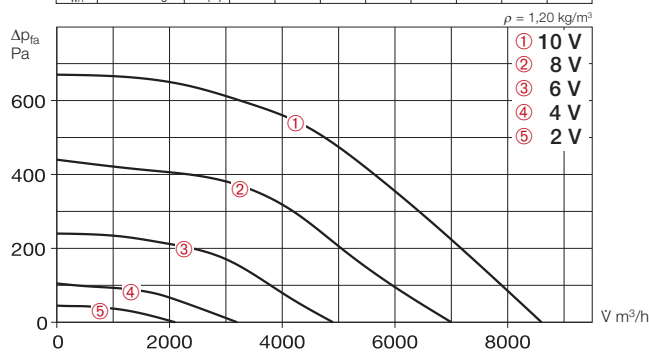
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 71 | 68 | 66 | 62 | 56 | 48 | 42 | 45 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 82 | 79 | 73 | 70 | 72 | 70 | 67 | 67 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 86 | 81 | 81 | 78 | 78 | 74 | 71 | 70 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------------------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | L _p dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 1400 | 8810 | 800 | 1,3 | 51 | 0,33 |
| 8 | 1150 | 7080 | 455 | 0,76 | 47 | 0,23 |
| 6 | 900 | 5400 | 230 | 0,44 | 41 | 0,15 |
| 4 | 700 | 4200 | 120 | 0,31 | 34 | 0,10 |

SKRD EC 500/80/50 A

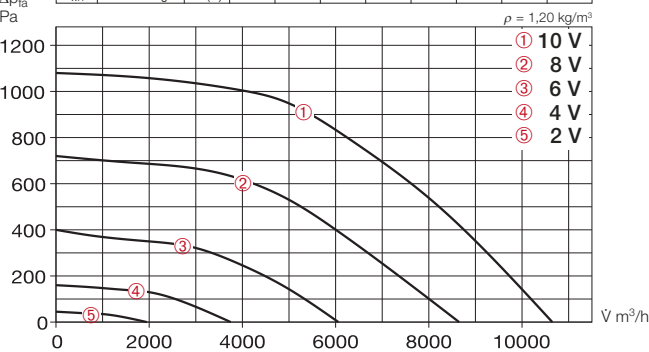
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 68 | 67 | 60 | 52 | 52 | 48 | 43 | 38 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 76 | 76 | 64 | 58 | 56 | 54 | 50 | 51 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 83 | 79 | 76 | 72 | 73 | 67 | 66 | 66 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|-----|------|----------------------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | L _p dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 1400 | 8600 | 780 | 1,30 | 48 | 0,33 |
| 8 | 1150 | 7000 | 400 | 0,72 | 44 | 0,21 |
| 6 | 850 | 4900 | 180 | 0,41 | 38 | 0,13 |
| 4 | 530 | 3200 | 60 | 0,26 | 32 | 0,10 |

SKRD EC 500/80/50 B

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 75 | 69 | 73 | 59 | 58 | 57 | 54 | 51 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 81 | 75 | 78 | 68 | 65 | 62 | 57 | 59 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 90 | 82 | 87 | 81 | 82 | 75 | 73 | 73 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------|------|------|----------------------|--------------------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | \dot{V} m ³ /h | P W | I A | L _p dB(A) | SFP kW/m ² /s |
| 10 | 1800 | 10650 | 1750 | 2,70 | 55 | 0,59 |
| 8 | 1450 | 8650 | 950 | 1,50 | 50 | 0,40 |
| 6 | 1050 | 6060 | 400 | 0,68 | 43 | 0,24 |
| 4 | 700 | 3750 | 130 | 0,34 | 35 | 0,13 |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 80/50 Best.-Nr. 0880
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter
Type WSG 80/50 Best.-Nr. 0115
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 80/50 Best.-Nr. 6916
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
Type FSK 80/50 Best.-Nr. 0842
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 80/50 Best.-Nr. 5700
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
Type GF 80/50 Best.-Nr. 6925
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



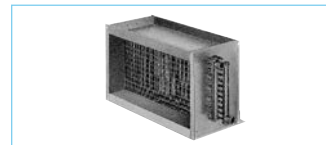
Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 80/50 Best.-Nr. 8732
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
Type KLF 80/50 G4 Nr. 8670
Type KLF 80/50 F7 Nr. 8654
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/80/50 Nr. 8795
Type WHR 4/80/50 Nr. 8796
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.



65% Ersparnis*
 *bei Drehzahlregelung

| Zubehör-Details | Seite |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer | 539 ff. |

EC-Kanal-ventilatoren

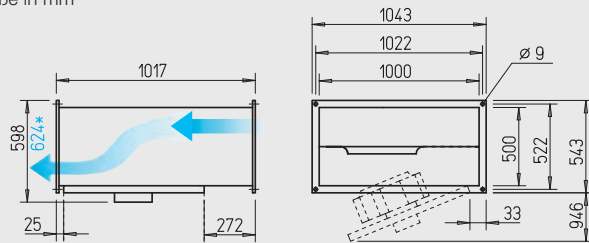
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



KR EC 560 A, *KR EC 560 B

SKR EC – Schallgedämpft

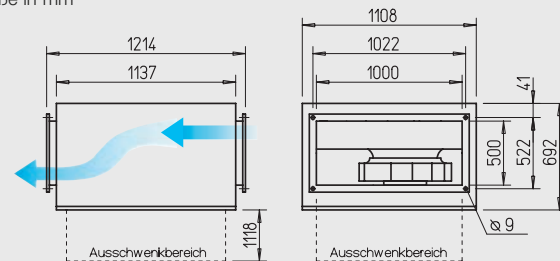


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften

KR EC und SKR EC

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR EC

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR EC

Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR EC

Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralwolleplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR EC und SKR EC

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

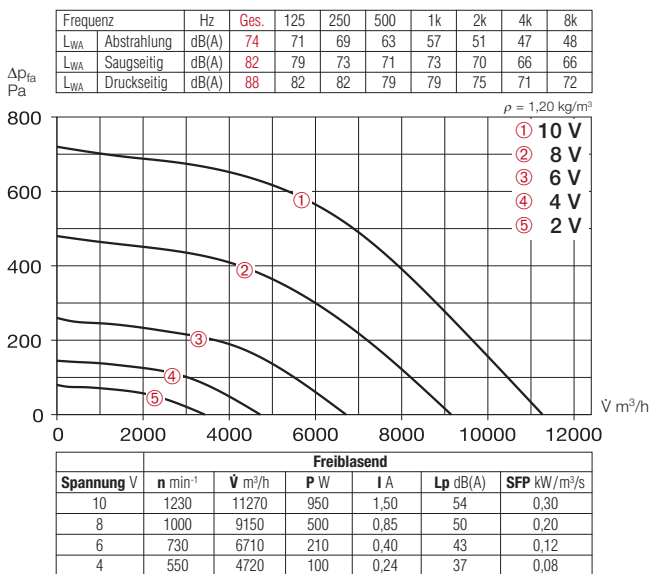
Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

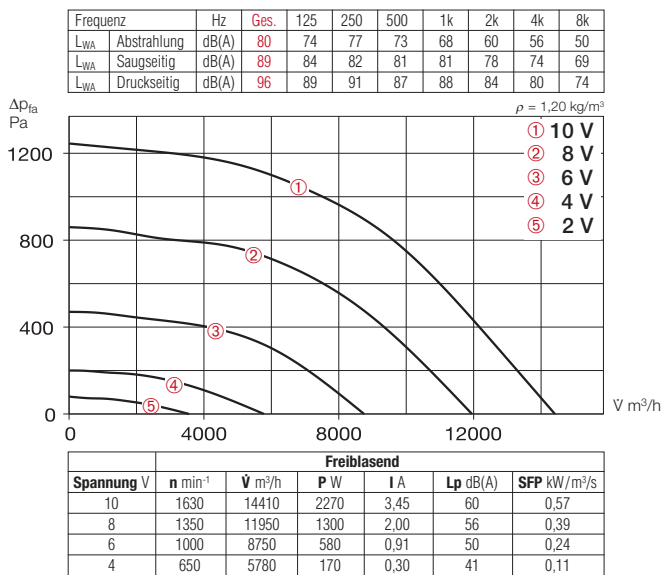
| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer unterputz | | Drehzahl-Potentiometer aufputz | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD EC 560/100/50 A | 8167 | 11270 | 1230 | 54 | 1,57 | 2,45 | 1005 | 60 | 70,8 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| KRD EC 560/100/50 B | 8175 | 14410 | 1630 | 60 | 3,45 | 5,20 | 1005 | 60 | 83,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| Schallgedämpfte Type SKR EC – Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD EC 560/100/50 A ³⁾ | 6130 | 10070 | 1230 | 48 | 1,48 | 2,30 | 1005 | 60 | 98,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |
| SKRD EC 560/100/50 B | 8180 | 13700 | 1630 | 56 | 3,26 | 4,98 | 1005 | 60 | 100,0 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 1347 | PU 10 ¹⁾ | 1734 | PA 10 ¹⁾ | 1735 |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör 3) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de

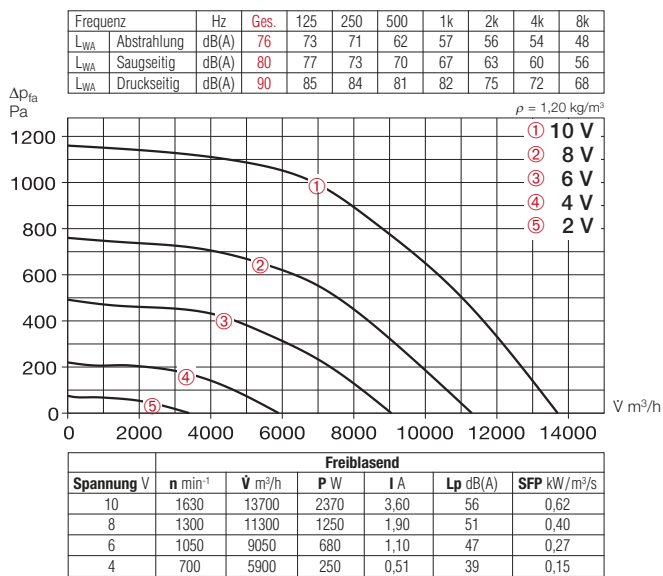
KRD EC 560/100/50 A



KRD EC 560/100/50 B



SKRD EC 560/100/50 B



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 100/50 Best.-Nr. 0881
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 100/50 Best.-Nr. 0116
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 100/50 Best.-Nr. 6917
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück
Type FSK 100/50 Best.-Nr. 0843
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.

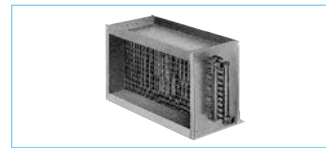
Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 100/50 Best.-Nr. 5701
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch
Type GF 100/50 Best.-Nr. 6926
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 100/50 Best.-Nr. 8733
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter
Type KLF 100/50 G4 Nr. 8671
Type KLF 100/50 F7 Nr. 8655
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/100/50 Nr. 8797
Type WHR 4/100/50 Nr. 8798
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.



EC-Kanalventilatoren

65% Ersparnis*
 *bei Drehzahlregelung

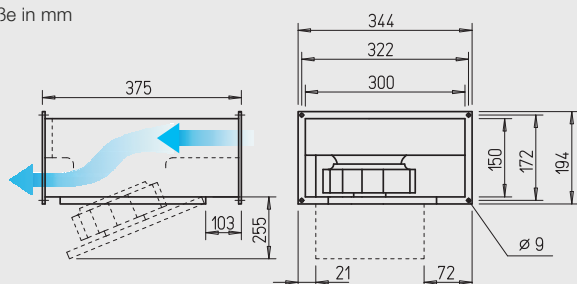
| Zubehör-Details | Seite |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer | 539 ff. |

KR 180

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm

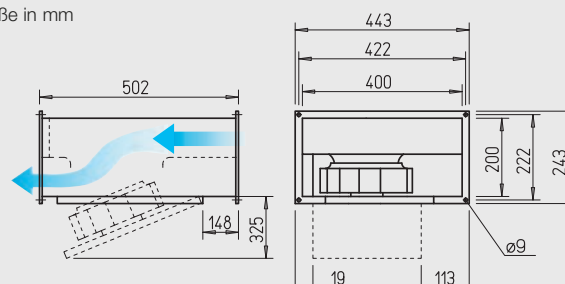


KR 225

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm



Radial-Kanalventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Hochleistungslaufräder mit hohem Wirkungsgrad.
- Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen zur Förderung größerer Volumenströme.
- Unkritisch bei Förderung von verschmutzter Luft.

■ Besondere Eigenschaften

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf, geradlinige Kanaldurchströmung.

■ Beschreibung

- **Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

- **Laufrad**
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff und verzinktem Stahl. Aerodynamisch optimiert, Einstromung über Düse.

- **Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 44. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Kugelgelagert, funktörungsfrei. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

- **Motorschutz**
Durch eingebaute Thermokon-takte, mit Wicklung in Reihe geschaltet, selbsttätig rückstellend.

- **Leistungsregelung**
Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

- **Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

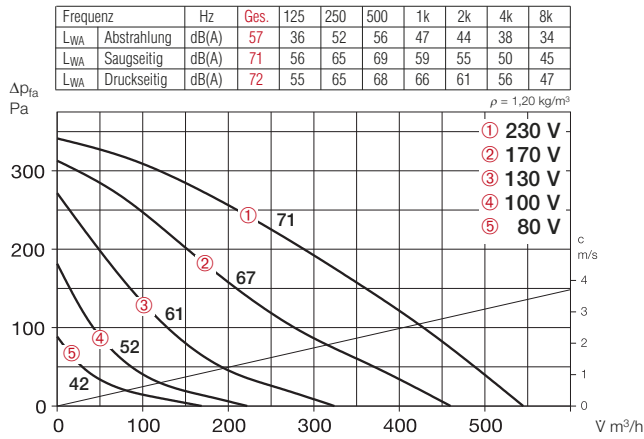
- **Einbau**
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

- **Geräusch**
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

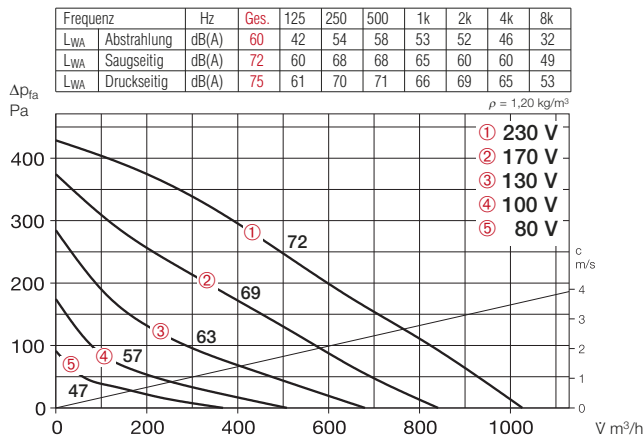
| ■ Hinweis | | Seite |
|------------------------|--|--------|
| Auswahltabelle | | 372 |
| Techn. Beschreibung | | 373 |
| Projektierungshinweise | | 10 ff. |
| Baukasten-System | | 370 |

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuse-abstrahlung | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller | | | | | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|---------------------------|--|----|-------------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|
| | | | | | V m³/h | min⁻¹ | | dB(A) in 4 m | kW | | A | Nr. | +°C | +°C | kg | Trafo 5-stufig |
| | | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Einphasen-Wechselstrom, Kondensatormotor, 230 V, 50 Hz, Schutzart IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW 180/2/30/15 | 8885 | 540 | 2460 | 37 | 0,06 | 0,35 | 508 | 70 | 70 | 5,5 | TSW 1,5 | 1495 | ESA 1 | 0238 | ESU 1 | 0236 |
| KRW 225/2/40/20 | 8886 | 1020 | 2530 | 40 | 0,12 | 0,46 | 508 | 70 | 70 | 9,8 | TSW 1,5 | 1495 | ESA 1 | 0238 | ESU 1 | 0236 |

KRW 180/2/30/15



KRW 225/2/40/20



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 ff. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 30/15 Best.-Nr. 0735

Type VK 40/20 Best.-Nr. 0874

Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 30/15 Best.-Nr. 0108

Type WSG 40/20 Best.-Nr. 0109

Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 30/15 Best.-Nr. 6927

Type JVK 40/20 Best.-Nr. 6910

Mit beidseitigen Flanschen. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 30/15 Best.-Nr. 0831

Type FSK 40/20 Best.-Nr. 0832

Zur Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 160 bzw. 200 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 30/15 Best.-Nr. 6928

Type VS 40/20 Best.-Nr. 5694

Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 30/15 Best.-Nr. 6918

Type GF 40/20 Best.-Nr. 6919

Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 40/20 Best.-Nr. 8728

Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 40/20 G4 Nr. 8720

Type KLF 40/20 F7 Nr. 8644

Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 6/40/20 Nr. 8702

Type EHR-K 15/40/20 Nr. 8703

Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister

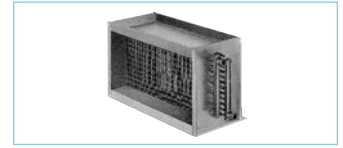
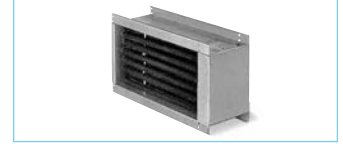
Type WHR 2/40/20 Nr. 8782

Type WHR 4/40/20 Nr. 8783

Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE Best.-Nr. 8319

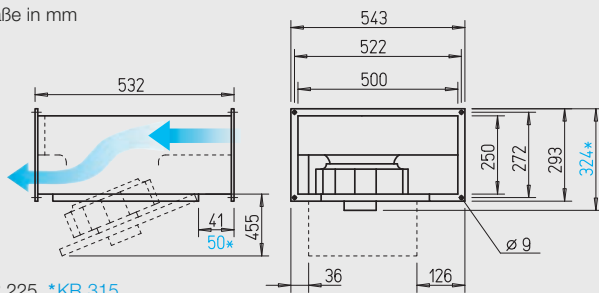


KR

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm



KR 225, *KR 315

Eigenschaften KR und SKR

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

SKR – Schallgedämpft

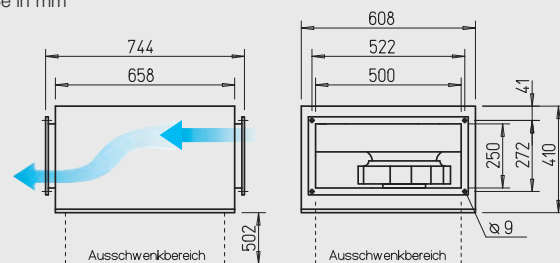


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Gemeinsamkeiten KR und SKR

- Laufrad**
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einstromung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 54 (KR 225 IP 33). Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Kugelgelagert, funktionsfrei. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.
- Motorschutz**
Durch eingebaute Thermokontakte über Auslösegerät (Zubehör). Bei KRW 225 durch eingebaute Thermokontakte, mit Wicklung in Reihe geschaltet, selbsttätig rückstellend.

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

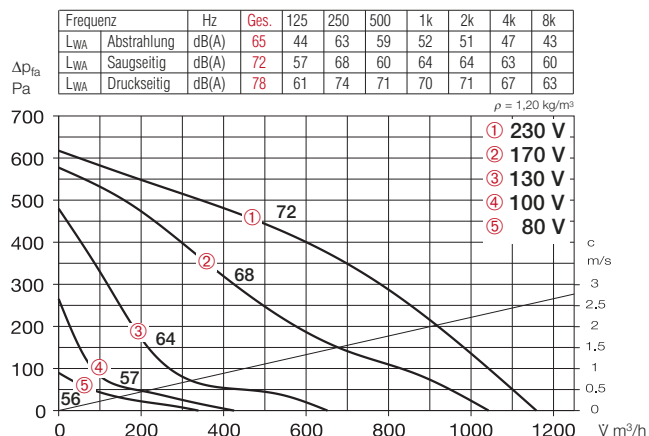
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten. (Ausnahme: KRW 225 darf nur mit Revisionsklappe nach unten oder zur Seite eingebaut werden.)

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

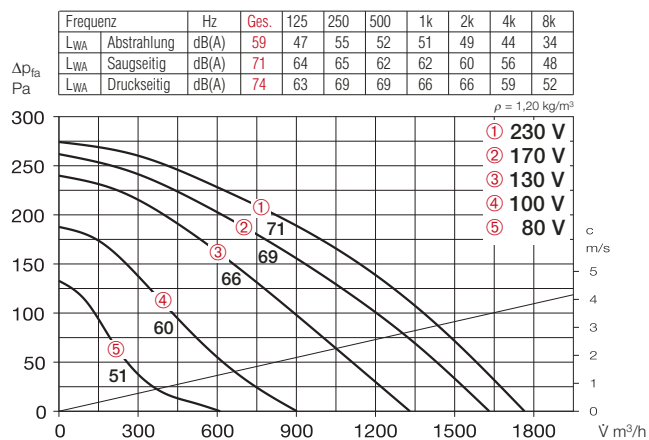
| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn-drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuseabstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller | | | | | |
|---|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|------|----------------------------------|--|-----|-------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Trafo 5-stufig | | Motorvollschutzgerät | | | |
| | | | | | | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Einphasen-Wechselstrom, Kondensatormotor, 230 V, 50 Hz, Schutzart IP 33 (225), IP 54 (315) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW 225/2/50/25 | 8873 | 1160 | 2680 | 45 | 0,17 | 0,73 | 508 | 70 | 60 | 15,0 | TSW 1,5 ¹⁾ | 1495 | ESA 1 ¹⁾ | 0238 | ESU 1 ¹⁾ | 0236 |
| KRW 315/4/50/25 | 6149 | 1760 | 1390 | 39 | 0,18 | 0,95 | 536.1 | 60 | 60 | 16,8 | TSW 1,5 ¹⁾ | 1495 | ESA 3 ¹⁾ | 0239 | ESU 3 ¹⁾ | 0237 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW 315/4/50/25 | 6142 | 1770 | 1390 | 34 | 0,19 | 0,97 | 536.1 | 60 | 60 | 33,1 | MWS 1,5 | 1947 | MW | | MW | 1579 |

1) erforderliches Motorvollschutzgerät, Type MW, Nr. 1579, siehe Zubehör.

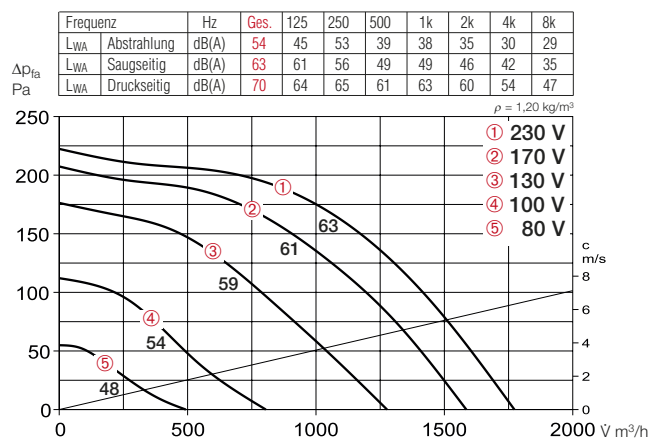
KRW 225/2/50/25



KRW 315/4/50/25



SKRW 315/4/50/25



Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör-Details

| Zubehör-Details | Seite |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 ff. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 50/25 Best.-Nr. 0875
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 50/25 Best.-Nr. 0110
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 50/25 Best.-Nr. 6911
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 50/25 Best.-Nr. 0833
Zur Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 250 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 50/25 Best.-Nr. 5695
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 50/25 Best.-Nr. 6920
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 50/25-30 Nr. 8729
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 50/25-30 G4 Nr. 8721
Type KLF 50/25-30 F7 Nr. 8645
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 8/50/25-30 Nr. 8704
Type EHR-K 24/50/25-30 Nr. 8705
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

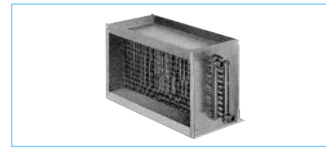
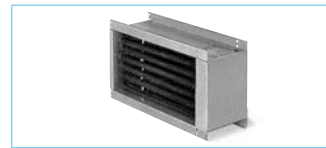
Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/50/25-30 Nr. 8784
Type WHR 4/50/25-30 Nr. 8785
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE Best.-Nr. 8319

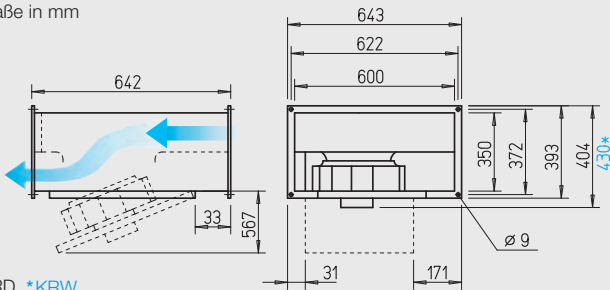


KR

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm



KRD, *KRW

Eigenschaften KR und SKR

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR und SKR

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

SKR – Schallgedämpft

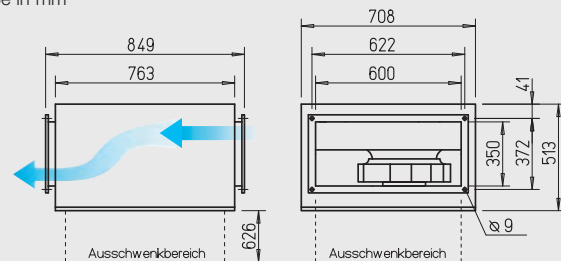


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Antrieb

Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 54. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Kugelgelagert, funktionsstörungsfrei. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte über Auslösegerät (Zubehör).

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

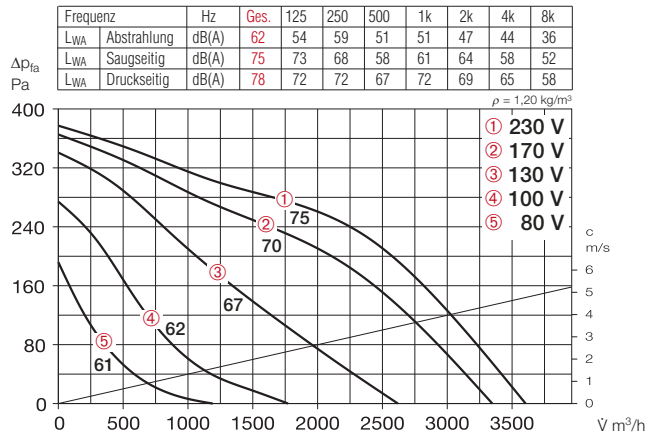
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

Geräusch

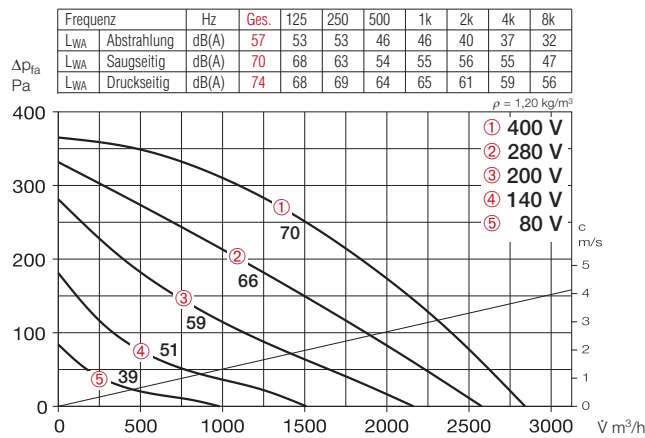
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | |
|---|-------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------|--|-----|-------------------|--|------|---|------|
| | | V m³/h | min⁻¹ | dB(A) in 4 m | kW | A | | +°C | +°C | | kg | Type | Bestell-Nr. | Type |
| Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW 355/4/60/35 | 8692 | 3600 | 1390 | 42 | 0,37 | 1,90 | 536.1 | 60 | 60 | 28,4 | MWS 3 | 1948 | MW | 1579 |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD 355/4/60/35 | 8584 | 2840 | 1330 | 37 | 0,25 | 0,80/0,46 | 860 | 60 | 60 | 27,2 | RDS 1 | 1314 | MD | 5849 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW 355/4/60/35 | 8681 | 3580 | 1400 | 39 | 0,35 | 1,82 | 536.1 | 60 | 60 | 48,8 | MWS 3 | 1948 | MW | 1579 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD 355/4/60/35 | 8181 | 2800 | 1330 | 34 | 0,24 | 0,78/0,45 | 860 | 60 | 60 | 49,0 | RDS 1 | 1314 | MD | 5849 |

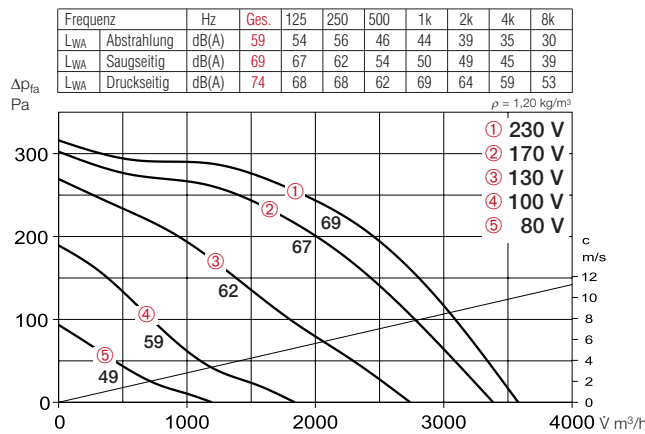
KRW 355/4/60/35



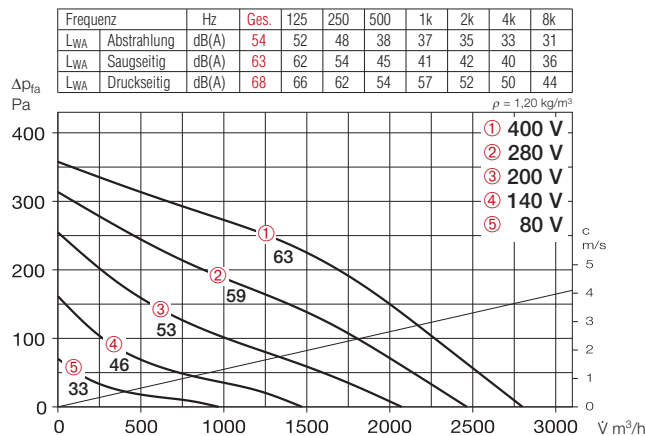
KRD 355/4/60/35



SKRW 355/4/60/35



SKRD 355/4/60/35



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 60/35 Best.-Nr. 0878
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 60/35 Best.-Nr. 0113
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 60/35 Best.-Nr. 6914
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück
Type FSK 60/35 Best.-Nr. 0835
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 355 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 60/35 Best.-Nr. 5698
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch
Type GF 60/35 Best.-Nr. 6923
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 60/30-35 Nr. 8730
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter
Type KLF 60/30-35 G4 Nr. 8722
Type KLF 60/30-35 F7 Nr. 8646
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

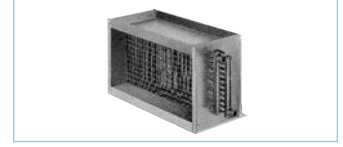
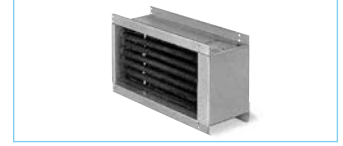
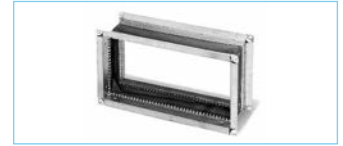
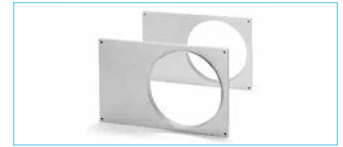
Elektro-Heizregister
Type EHR-K 15/60/30-35 Nr. 8706
Type EHR-K 30/60/30-35 Nr. 8707
 Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister
Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/60/30-35 Nr. 8786
Type WHR 4/60/30-35 Nr. 8787
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.

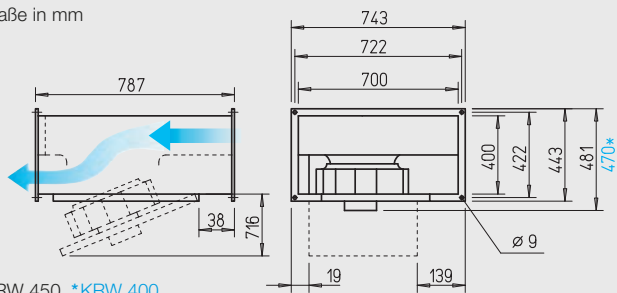


KR

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm



KRW 450, *KRW 400

SKR – Schallgedämpft

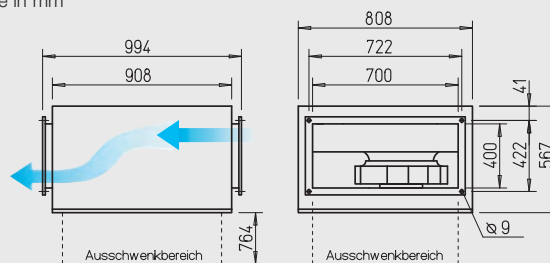


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften KR und SKR

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR und SKR

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb

Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Lauf- rad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 54. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Kugelgelagert, funktionsstörungsfrei. Motor und Lauf- rad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermo- kontakte über Auslösegerät (Zubehör).

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elek- tronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spek- trum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schall- leistungspegel über die Regel- spannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
 – Abstrahlgeräusch als Schall- druck in 4 m (Freifeldbedingun- gen) genannt.

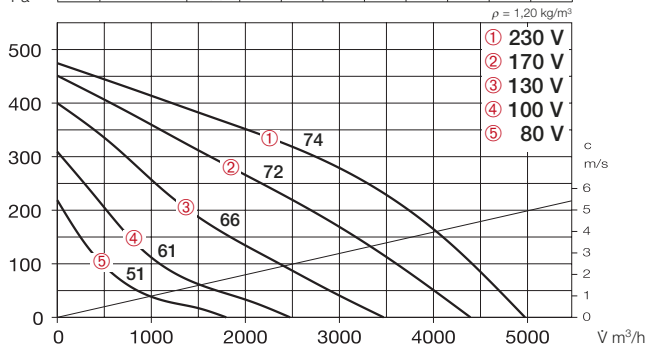
| Type | Bestell- Nr. | Förder- leistung freiblasend | Nenn- drehzahl | Schalldruck Gehäuse- abstrahlung | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermittel- temperatur bei Nennsp. | | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | |
|---|--------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------|---|-----|-------------------|--|------|---|------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | kg | Type | Bestell-Nr. | Type |
| Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW 400/4/70/40 | 6150 | 4970 | 1320 | 44 | 0,57 | 2,60 | 536.1 | 60 | 60 | 39,0 | MWS 5 | 1949 | MW | 1579 |
| KRW 450/4/70/40 | 6151 | 6650 | 1390 | 51 | 1,04 | 4,80 | 536.1 | 60 | 60 | 38,7 | MWS 7,5 | 1950 | MW | 1579 |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD 450/4/70/40 ^{1) 2)} | 8694 | 5830 | 1430 | 47 | 0,82 | 2,80/1,60 | 860 | 60 | 40 | 48,5 | RDS 4 | 1316 | MD | 5849 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW 400/4/70/40 | 6143 | 4940 | 1330 | 42 | 0,53 | 2,40 | 536.1 | 60 | 60 | 62,0 | MWS 5 | 1949 | MW | 1579 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD 450/4/70/40 | 8196 | 5430 | 1430 | 46 | 0,82 | 2,70/1,60 | 860 | 60 | 40 | 69,3 | RDS 4 | 1316 | MD | 5849 |
| SKRD 500/6/70/40 ¹⁾ | 8197 | 4620 | 920 | 36 | 0,40 | 1,40/0,82 | 860 | 60 | 60 | 64,1 | RDS 2 | 1315 | MD | 5849 |

1) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de

2) Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de

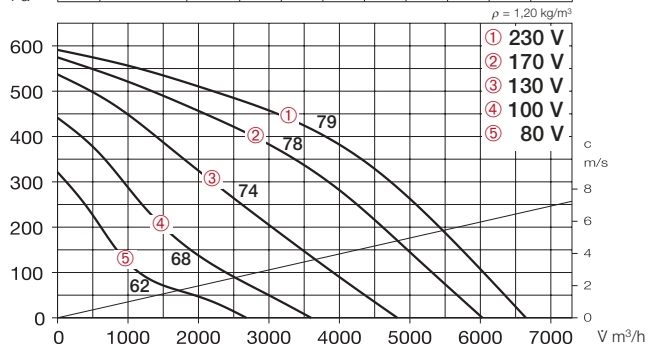
KRW 400/4/70/40

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 64 | 57 | 61 | 54 | 54 | 50 | 45 | 38 |
| L _{WA} Saugseitig | | 74 | 71 | 66 | 64 | 66 | 65 | 60 | 53 |
| L _{WA} Druckseitig | | 84 | 75 | 77 | 74 | 80 | 76 | 70 | 63 |



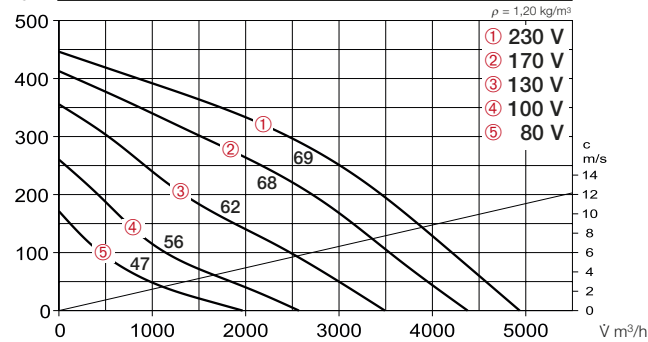
KRW 450/4/70/40

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 71 | 61 | 70 | 62 | 59 | 53 | 49 | 44 |
| L _{WA} Saugseitig | | 79 | 74 | 73 | 70 | 70 | 69 | 66 | 58 |
| L _{WA} Druckseitig | | 90 | 80 | 83 | 81 | 84 | 81 | 76 | 68 |



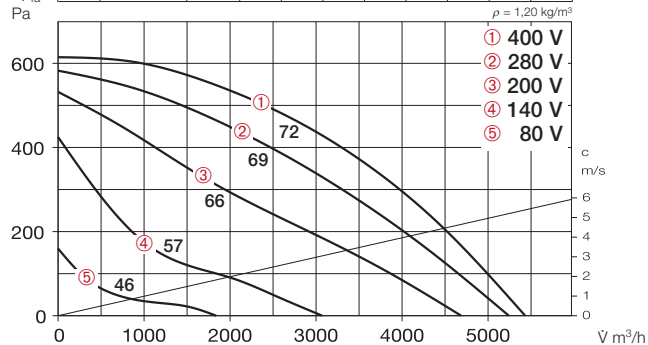
SKRW 400/4/70/40

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 62 | 58 | 59 | 47 | 44 | 40 | 36 | 34 |
| L _{WA} Saugseitig | | 69 | 68 | 61 | 58 | 53 | 51 | 46 | 42 |
| L _{WA} Druckseitig | | 79 | 73 | 71 | 67 | 73 | 70 | 65 | 58 |



SKRD 450/4/70/40

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 66 | 64 | 61 | 49 | 46 | 40 | 37 | 36 |
| L _{WA} Saugseitig | | 72 | 70 | 65 | 62 | 56 | 51 | 49 | 44 |
| L _{WA} Druckseitig | | 80 | 76 | 74 | 69 | 68 | 61 | 60 | 56 |



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 70/40 Best.-Nr. 0879

Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 70/40 Best.-Nr. 0114

Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 70/40 Best.-Nr. 6915

Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 70/40 Best.-Nr. 0840

Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 400 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 70/40 Best.-Nr. 5699

Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 70/40 Best.-Nr. 6924

Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 70/40 Best.-Nr. 8731

Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 70/40 G4 Nr. 8723

Type KLF 70/40 F7 Nr. 8647

Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/70/40 Nr. 8788

Type WHR 4/70/40 Nr. 8789

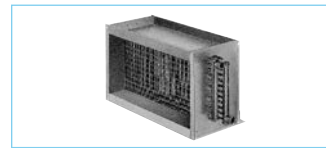
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/70/40 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.



Zubehör-Details Seite

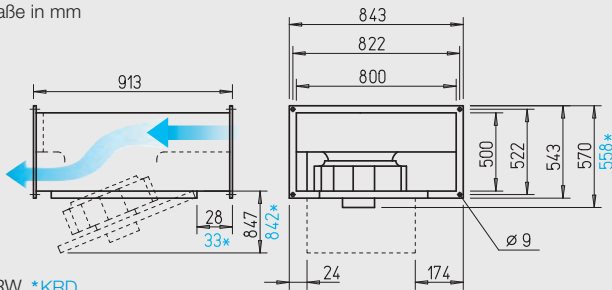
| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 432 f. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

KR

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm



KRW, *KRD

SKR – Schallgedämpft

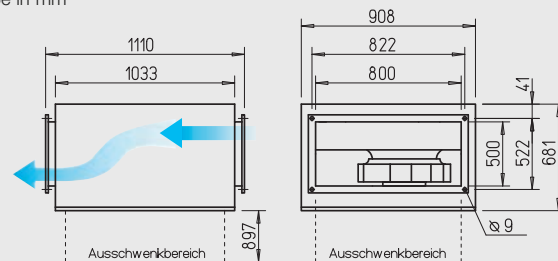


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften KR und SKR

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

Gehäuse KR
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR und SKR

Lauftrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einstromung über Düse.

Antrieb

Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Lauftrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 54. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Kugelgelagert, funktionsfrei. Motor und Lauftrad dynamisch ausgewuchtet.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte über Auslösegerät (Zubehör).

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

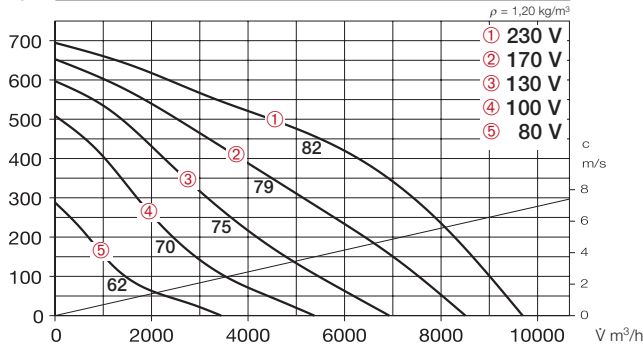
Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung | Nenn-drehzahl | Schalldruck | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. | | Gewicht netto ca. | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | |
|---|-------------|----------------|---------------|--------------|-------------------|-----------|---------------------------|---|-----|-------------------|--|------|---|------|
| | | V m³/h | min⁻¹ | dB(A) in 4 m | kW | A | | +°C | +°C | | kg | Type | Bestell-Nr. | Type |
| Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| KRW 500/4/80/50 | 6152 | 9700 | 1370 | 52 | 1,55 | 6,80 | 536.1 | 60 | 60 | 66,9 | MWS 10 | 1946 | MW | 1579 |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD 500/4/80/50 A | 8643 | 8430 | 1360 | 52 | 1,21 | 4,70/2,70 | 860 | 60 | 60 | 64,2 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRW 500/4/80/50 | 6144 | 9540 | 1360 | 48 | 1,49 | 6,60 | 536.1 | 60 | 60 | 93,3 | MWS 10 | 1946 | MW | 1579 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD 500/4/80/50 | 8198 | 8050 | 1360 | 48 | 1,19 | 4,60/2,70 | 860 | 60 | 60 | 89,2 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |

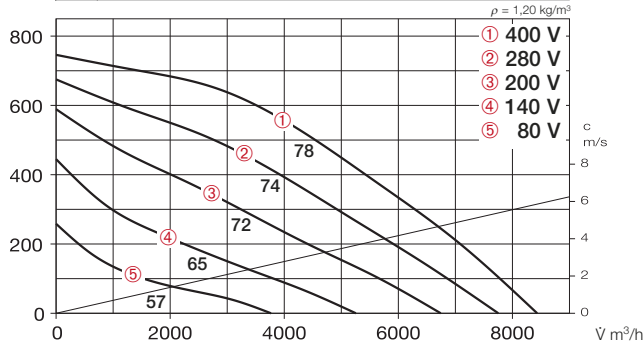
KRW 500/4/80/50

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 72 | 65 | 69 | 64 | 61 | 57 | 51 | 45 |
| L _{WA} Saugseitig | | 82 | 75 | 73 | 75 | 76 | 73 | 69 | 62 |
| L _{WA} Druckseitig | | 91 | 79 | 83 | 81 | 88 | 84 | 79 | 71 |



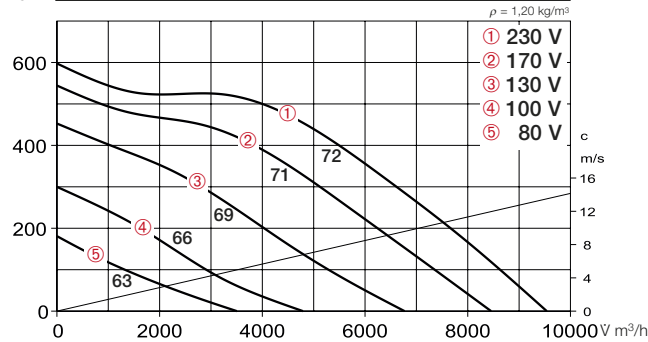
KRD 500/4/80/50 A

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 72 | 71 | 65 | 61 | 55 | 47 | 44 | 45 |
| L _{WA} Saugseitig | | 78 | 74 | 72 | 69 | 68 | 65 | 64 | 63 |
| L _{WA} Druckseitig | | 85 | 78 | 80 | 78 | 77 | 72 | 69 | 69 |



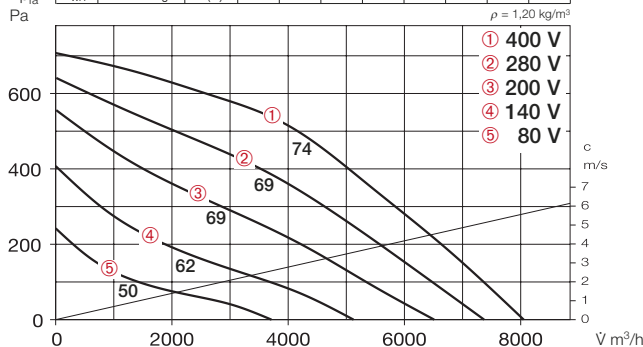
SKRW 500/4/80/50

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 68 | 65 | 63 | 54 | 53 | 46 | 43 | 36 |
| L _{WA} Saugseitig | | 72 | 69 | 65 | 60 | 62 | 60 | 55 | 51 |
| L _{WA} Druckseitig | | 84 | 74 | 76 | 74 | 80 | 74 | 69 | 61 |



SKRD 500/4/80/50

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | | 68 | 68 | 60 | 52 | 45 | 40 | 40 | 35 |
| L _{WA} Saugseitig | | 74 | 74 | 62 | 58 | 53 | 51 | 51 | 49 |
| L _{WA} Druckseitig | | 80 | 76 | 73 | 70 | 69 | 64 | 62 | 60 |



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 80/50 Best.-Nr. 0880
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter

Type WSG 80/50 Best.-Nr. 0115
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 80/50 Best.-Nr. 6916
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück

Type FSK 80/50 Best.-Nr. 0842
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanäleventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 80/50 Best.-Nr. 5700
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch

Type GF 80/50 Best.-Nr. 6925
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 80/50 Best.-Nr. 8732
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



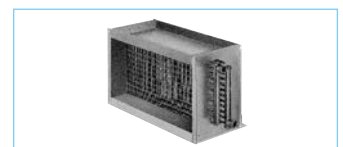
Kanal-Luftfilter

Type KLF 80/50 G4 Nr. 8670
Type KLF 80/50 F7 Nr. 8654
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/80/50 Nr. 8795
Type WHR 4/80/50 Nr. 8796
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Zubehör-Details Seite

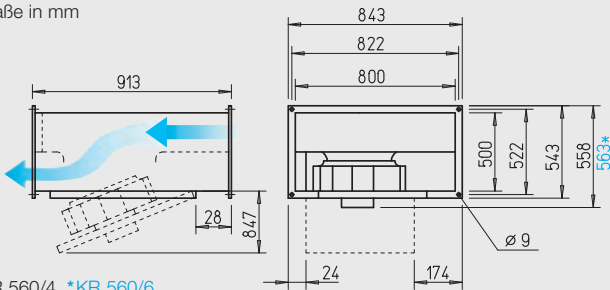
| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

KR

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm



KR 560/4, *KR 560/6

■ **Eigenschaften KR und SKR**

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

■ **Besondere Eigenschaften SKR**

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

■ **Beschreibung**

Gehäuse KR
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.

Gehäuse SKR
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

SKR – Schallgedämpft

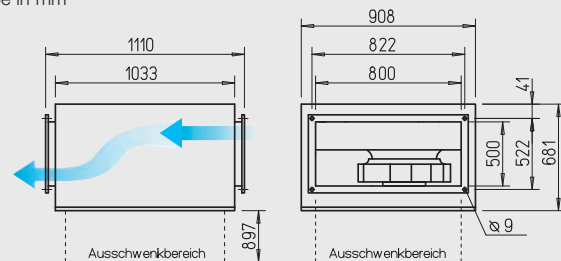


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



■ **Gemeinsamkeiten KR und SKR**

- Laufrad**
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 54. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Kugelgelagert, funktionsfrei. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.
- Motorschutz**
Durch eingebaute Thermokontakte über Auslösegerät (Zubehör).

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

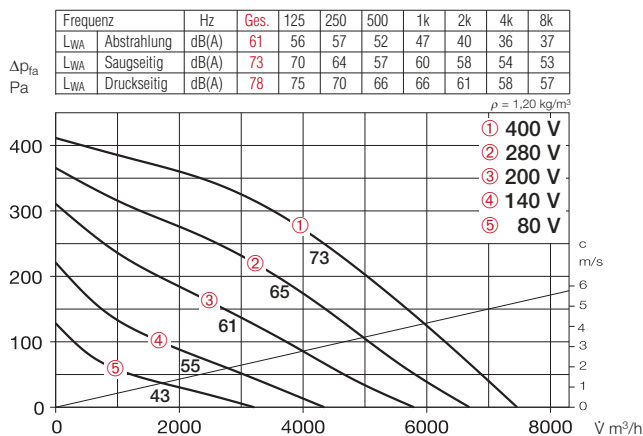
Einbau

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

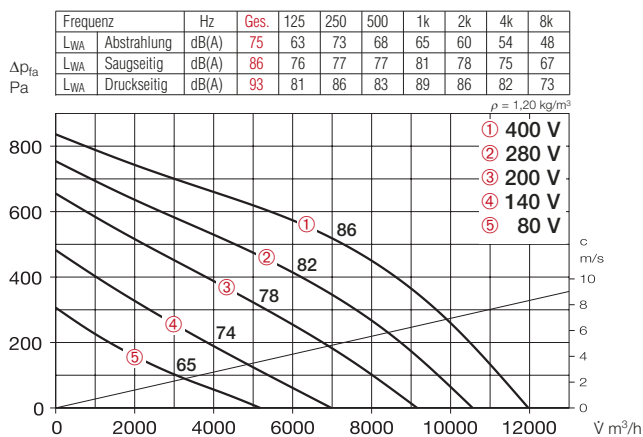
| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn-drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuseabstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan Nr. | max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | |
|---|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|-----------|----------------------------------|--|-----|-------------------------|--|-------------|---|-------------|
| | | | | | kW | A | | +°C | +°C | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD 560/6/80/50 | 8842 | 7460 | 880 | 41 | 0,64 | 2,50/1,40 | 860 | 60 | 60 | 61,9 | RDS 2 | 1315 | MD | 5849 |
| KRD 560/4/80/50 | 6147 | 11970 | 1350 | 55 | 2,33 | 7,80/4,50 | 860 | 45 | 45 | 64,1 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD 560/6/80/50 | 8199 | 7600 | 880 | 36 | 0,66 | 2,50/1,50 | 860 | 60 | 60 | 86,9 | RDS 2 | 1315 | MD | 5849 |

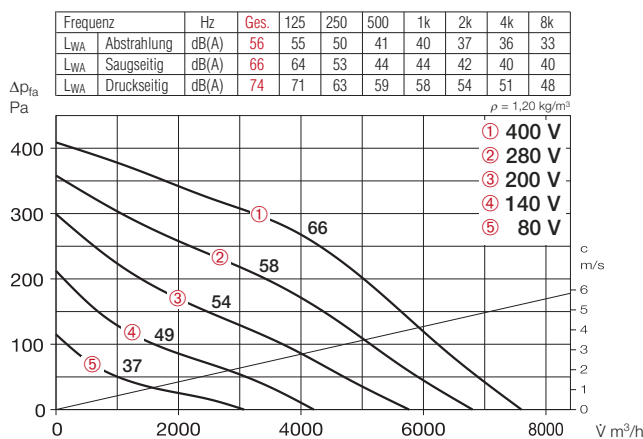
KRD 560/6/80/50



KRD 560/4/80/50



SKRD 560/6/80/50



Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saugseite
 - Schalleistung Druckseite
- genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 80/50 Best.-Nr. 0880
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 80/50 Best.-Nr. 0115
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 80/50 Best.-Nr. 6916
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 80/50 Best.-Nr. 0842
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 80/50 Best.-Nr. 5700
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 80/50 Best.-Nr. 6925
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

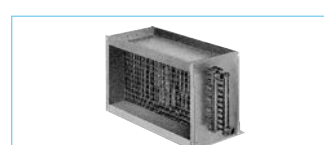
Type KSD 80/50 Best.-Nr. 8732
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 80/50 G4 Nr. 8670
Type KLF 80/50 F7 Nr. 8654
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/80/50 Nr. 8795
Type WHR 4/80/50 Nr. 8796
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Zubehör-Details Seite

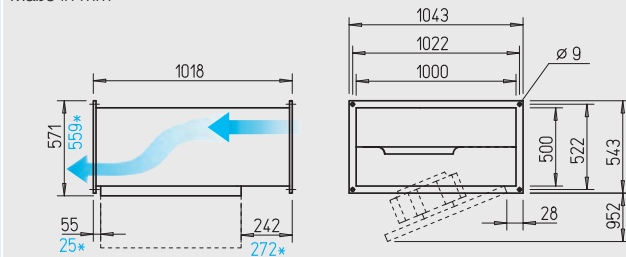
| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

KR

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



Maße in mm



KR 630/4, *KR 630/6

SKR – Schallgedämpft

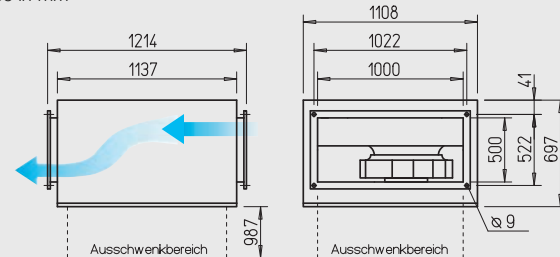


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.



Maße in mm



Eigenschaften KR und SKR

- Druck- und volumenstarker Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit.
- Für Reinigung bestens zugänglich und somit zur Förderung von verschmutzter Luft prädestiniert.
- Geradlinige Durchströmung.
- Kompakte Bauweise, vorteilhafter Einbau.

Besondere Eigenschaften SKR

- Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

Beschreibung

- Gehäuse KR**
Aus verzinktem Stahlblech. Beidseitig mit Kanal-Flanschprofilen (20 mm) zum Einbau in den Kanalverlauf.
- Gehäuse SKR**
Wie oben, jedoch zusätzlich mit Schalldämmummantelung aus 50 mm starken Mineralfaserplatten. Innenseitig mit schallabsorbierender Auskleidung.

Gemeinsamkeiten KR und SKR

- Laufrad**
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.
- Antrieb**
Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist. Geschlossene Bauweise. Schutzart IP 54. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Kugelgelagert, funktionsfrei. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.
- Motorschutz**
Durch eingebaute Thermo-kontakte über Auslösegerät (Zubehör).

Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Einbau

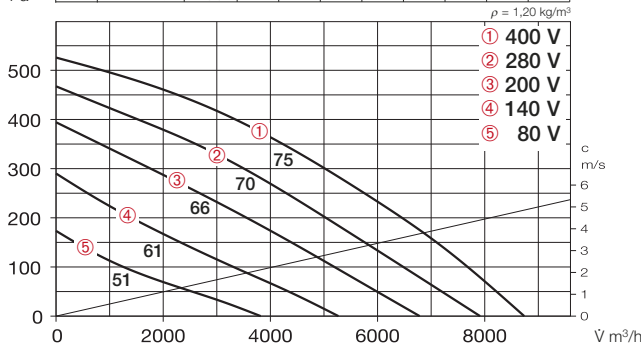
In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.

| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Auswahltabelle | 372 |
| Techn. Beschreibung | 373 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Baukasten-System | 370 |

| Type | Bestell-Nr. | Förderleistung freiblasend V m³/h | Nenn-drehzahl min⁻¹ | Schalldruck Gehäuseabstrahlung dB(A) in 4 m | Leistungsaufnahme kW A | Anschluss nach Schaltplan Nr. | max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. +°C | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz | Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | | |
|---|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|--|---|------|-------------|------|
| | | | | | | | +°C | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | |
| Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | |
| KRD 630/6/100/50 | 8846 | 8740 | 910 | 44 | 1,10 4,90/2,90 | 860 | 60 | 60 | 84,0 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |
| KRD 630/4/100/50 | 6148 | 12100 | 1320 | 55 | 3,31 9,90/5,70 | 860 | 55 | 55 | 95,6 | RDS 11 | 1332 | MD | 5849 |
| Schallgedämpfte Type SKR – Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD 630/6/100/50 | 8295 | 8450 | 900 | 43 | 1,17 5,00/2,90 | 860 | 60 | 60 | 112,8 | RDS 7 | 1578 | MD | 5849 |

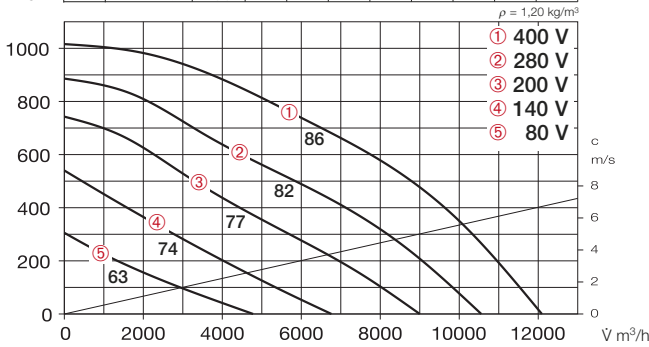
KRD 630/6/100/50

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 64 | 58 | 61 | 56 | 51 | 45 | 40 | 37 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 75 | 72 | 67 | 63 | 67 | 63 | 60 | 55 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 83 | 78 | 76 | 73 | 74 | 70 | 66 | 60 |



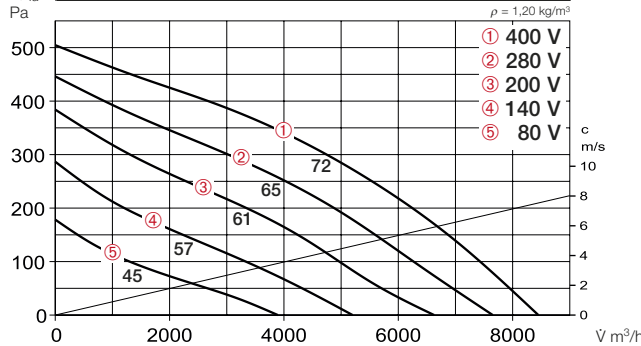
KRD 630/4/100/50

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 75 | 67 | 71 | 70 | 68 | 61 | 56 | 50 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 86 | 77 | 74 | 79 | 81 | 78 | 74 | 66 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 94 | 82 | 86 | 84 | 89 | 86 | 81 | 72 |



SKRD 630/6/100/50

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 63 | 62 | 57 | 47 | 42 | 42 | 37 | 32 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 72 | 70 | 61 | 54 | 53 | 50 | 48 | 48 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 79 | 76 | 69 | 66 | 66 | 62 | 58 | 54 |



Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
 - Schalleistung Saugseite
 - Schalleistung Druckseite
- genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 100/50 Best.-Nr. 0881
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 100/50 Best.-Nr. 0116
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 100/50 Best.-Nr. 6917
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 100/50 Best.-Nr. 0843
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 100/50 Best.-Nr. 5701
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 100/50 Best.-Nr. 6926
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

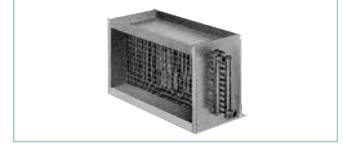
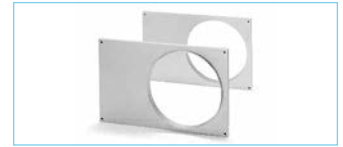
Type KSD 100/50 Best.-Nr. 8733
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 100/50 G4 Nr. 8671
Type KLF 100/50 F7 Nr. 8655
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/100/50 Nr. 8797
Type WHR 4/100/50 Nr. 8798
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Zubehör-Details Seite

| | |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 420, 487 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte | 525 ff. |

■ Gegenflansche GF

Maßlich auf die Kanalventilatoren und deren Zubehör abgestimmter Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

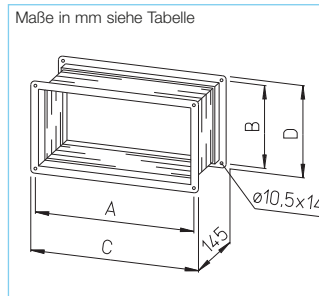
■ Verbindungs-Stücke VS

Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech und rund umlaufender Dichtlippe; Dichtungsgrad nach VDI 3803, Temperaturbeständigkeit -10 °C bis $+80\text{ °C}$. Mittelteil als elastische Manschette aus Gewebetuch. Maßlich zu den Kanalventilatoren passend.

Zur Vermeidung von Körperschallübertragungen und zum Ausgleich von Montagetoleranzen werden die Verbindungsstützen saug- und druckseitig zwischen Ventilator und Luftkanal montiert.

Für explosionsgeschützte Kanalventilatoren stehen Typen VS Ex zur Verfügung.

GF und VS

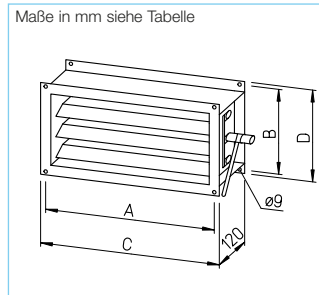


| Gegenflansch GF | | Verbindungs-Stück VS | | Verbindungs-Stück für Ex-geschützte Ventilatoren | | passend zu Ventilator-Kanal-NG mm i.L. | Abmessungen in mm | | | | Gewicht ca. kg | |
|-----------------|-------------|----------------------|-------------|--|-------------|--|-------------------|-----|------|-----|----------------|-----|
| Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. | | A | B | C | D | GF | VS |
| GF 30/15 | 6918 | VS 30/15 | 6928 | — | — | 300 x 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 0,7 | 1,8 |
| GF 40/20 | 6919 | VS 40/20 | 5694 | — | — | 400 x 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 0,8 | 2,3 |
| GF 50/25 | 6920 | VS 50/25 | 5695 | VS 50/25 Ex | 0265 | 500 x 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 0,9 | 2,8 |
| GF 50/30 | 6921 | VS 50/30 | 5696 | VS 50/30 Ex | 0266 | 500 x 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 1,0 | 2,9 |
| GF 60/30 | 6922 | VS 60/30 | 5697 | VS 60/30 Ex | 0267 | 600 x 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 1,1 | 3,2 |
| GF 60/35 | 6923 | VS 60/35 | 5698 | VS 60/35 Ex | 0268 | 600 x 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 1,1 | 3,4 |
| GF 70/40 | 6924 | VS 70/40 | 5699 | VS 70/40 Ex | 0269 | 700 x 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 1,2 | 3,7 |
| GF 80/50 | 6925 | VS 80/50 | 5700 | — | — | 800 x 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 1,5 | 4,5 |
| GF 100/50 | 6926 | VS 100/50 | 5701 | — | — | 1000 x 500 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 1,7 | 5,0 |

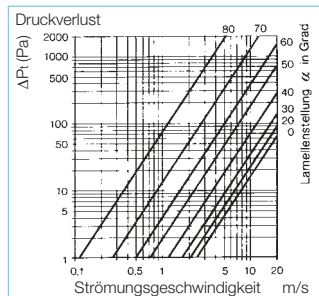
■ Jalousieklappen JVK

Rahmengerüst mit beidseitigen Anschlussflanschen aus verzinktem Stahlblech. Maßlich zu den Kanalventilatoren passend. Lamellen als Hohlkörper ausgebildet. Achsen in Kunststoff gelagert, gleichlaufend durch außenliegenden Stellhebel verstellbar. Stellmechanismus ebenfalls außerhalb des Luftstromes und somit gegen Betriebsstörungen durch Verschmutzung gesichert. Die Jalousieklappen verursachen einen zusätzlichen Druckverlust, der bei Dimensionierung der Anlage zu berücksichtigen ist und aus nebenstehendem Diagramm entnommen werden kann. Hierbei Lamellenstellung beachten.

JVK



| Type | Bestell-Nr. | passend zu Ventilator-Kanal-NG mm i.L. | Kanal-Ventilator Ø mm | Abmessungen in mm | | | | Gewicht ca. kg |
|------------|-------------|--|-----------------------|-------------------|-----|------|-----|----------------|
| | | | | A | B | C | D | |
| JVK 30/15 | 6927 | 300 x 150 | 180 | 320 | 170 | 340 | 190 | 3,5 |
| JVK 40/20 | 6910 | 400 x 200 | 200–250 | 420 | 220 | 440 | 240 | 4,0 |
| JVK 50/25 | 6911 | 500 x 250 | 315 | 520 | 270 | 540 | 290 | 5,0 |
| JVK 50/30 | 6912 | 500 x 300 | 250 | 520 | 320 | 540 | 340 | 6,0 |
| JVK 60/30 | 6913 | 600 x 300 | 285 | 620 | 320 | 640 | 340 | 7,0 |
| JVK 60/35 | 6914 | 600 x 350 | 315–400 | 620 | 370 | 640 | 390 | 7,2 |
| JVK 70/40 | 6915 | 700 x 400 | 355–450 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9,0 |
| JVK 80/50 | 6916 | 800 x 500 | 400–500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 11,7 |
| JVK 100/50 | 6917 | 1000 x 500 | 450–630 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 13,5 |



■ Zubehör

Klappen-Stellmotor

STM 10 230 V Best.-Nr. 8791
 Klappen-Stellmotor für elektrisches Öffnen und Schließen der Verschlussklappen JVK. Montage in beliebiger Lage durch Aufsetzen der Zugbügelklemmen (für Ø 8–26 oder □ 8–26 mm) und Fixierung mit beiliegendem Verdrehsicherungsbügel. Justierung der Klappenstellung durch Betätigen der Getriebe-Ausrüstungstaste möglich. Zweipunktregelung mit Meldekontakten in Positionen „auf“ und „zu“. Klappenstellung auf Skala (0–95°) ablesbar.

Hilfsschalter

STM 2P Best.-Nr. 8794

Der Klappen-Stellmotor STM 10 230 V kann zusätzlich mit einem Hilfsschalter Baustein betrieben werden. Zwei einstellbare Mikro-Schalter signalisieren die Stellungsposition. Die einstellbaren Winkelstellungen sind beliebig. Stellungsanzeige über Stellring (mechanisch, aufsteckbar).

STM 10 / STM 2P



■ Technische Daten

| | |
|-------------------|---------------------|
| Speisespannung | 100–240 VAC |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Drehmoment | 10 Nm |
| Drehwinkel | 0 bis 95° |
| Betrieb | 2,5 W |
| Laufzeit (auf/zu) | 150 s |
| Links-/Rechtslauf | umschaltbar |
| Umgebungstemp. | –30 bis +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |
| Schutzklasse | II |
| Maße mm | B 80 x H 124 x T 62 |
| Gewicht ca. | 0,75 kg |
| Schaltplan-Nr. | SS-1087 |