

KR EC 500



Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



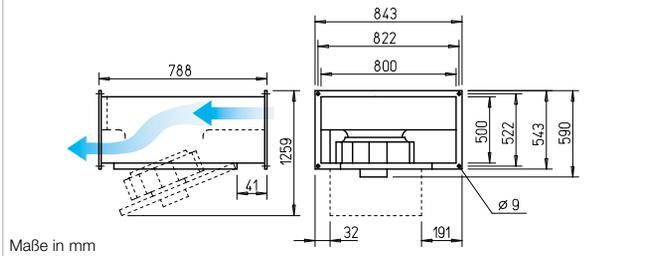
SKR EC 500 – Schallgedämpft



Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte. Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen mit speziellen Anforderungen an den Geräuschpegel.

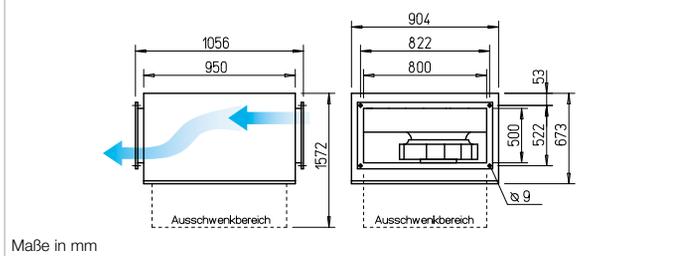


Maße KR EC 500



Maße in mm

Maße SKR EC 500 – Schallgedämpft



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-Laufradeinheit.
- 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

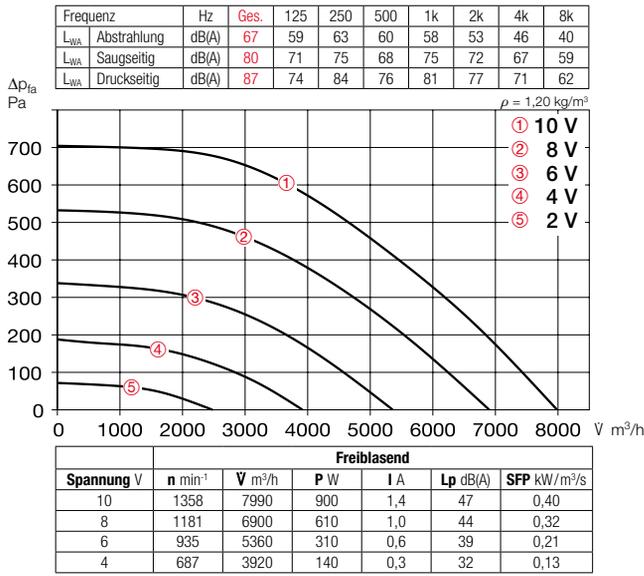
- **Laufrad**
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

- **Antrieb**
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 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 internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.
- **Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP54) 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.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

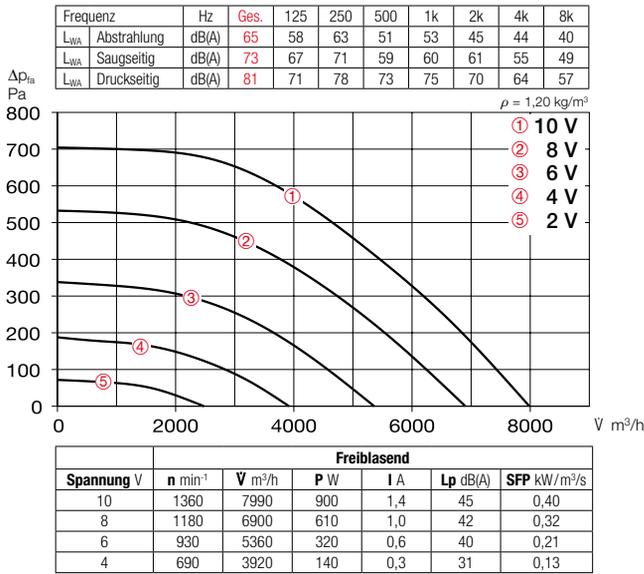
| Type | Best.-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuse-abstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer unterputz | | Drehzahl-Potentiometer aufputz | |
|--|-----------|----------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. |
| Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRD EC 500/80/50 A | 08174 | 7990 | 1350 | 47 | 1,24 | 1,92 | 1479 | 60 | 50,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 01347 | PU 10 ¹⁾ | 01734 | PA 10 ¹⁾ | 01735 |
| KRD EC 500/80/50 B ³⁾ | 06128 | 9080 | 1550 | 51 | 1,81 | 2,79 | 1479 | 60 | 50,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 01347 | PU 10 ¹⁾ | 01734 | PA 10 ¹⁾ | 01735 |
| Schallgedämpfte SKR EC – Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKRD EC 500/80/50 A | 08299 | 7990 | 1350 | 45 | 1,22 | 1,88 | 1479 | 60 | 73,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 01347 | PU 10 ¹⁾ | 01734 | PA 10 ¹⁾ | 01735 |
| SKRD EC 500/80/50 B | 08179 | 8760 | 1540 | 48 | 1,82 | 2,81 | 1479 | 60 | 73,5 | EUR EC ¹⁾²⁾ | 01347 | PU 10 ¹⁾ | 01734 | PA 10 ¹⁾ | 01735 |

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahl-Schalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör. ³⁾ Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de.

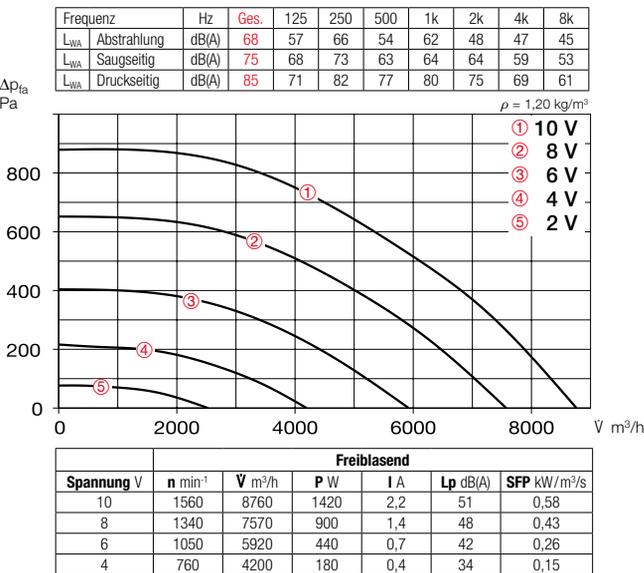
Kennlinien KRD EC 500/80/50 A



Kennlinien SKRD EC 500/80/50 A



Kennlinien SKRD EC 500/80/50 B



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
VK 80/50 Best.-Nr. 00880
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter
WSG 80/50 Best.-Nr. 00115
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
JVK 80/50 Best.-Nr. 06916
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
FSK 80/50 Best.-Nr. 00842
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
VS 80/50 Best.-Nr. 05700
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
GF 80/50 Best.-Nr. 06925
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer
KSD 80/50 Best.-Nr. 08732
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
KLF 80/50 Coarse 70%* 08670
KLF 80/50 ePM1 50%* 08654
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Warmwasser-Heizregister
WHR 2/80/50 Best.-Nr. 08795
WHR 4/80/50 Best.-Nr. 08796
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.



| Zubehör-Details | Seite |
|---|--------------|
| Verschlussklappen und Wetterschutzgitter | 480, 561 ff. |
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 481 ff. |
| Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer | 613 ff. |

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 483.