KR EC 500



Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.

EC

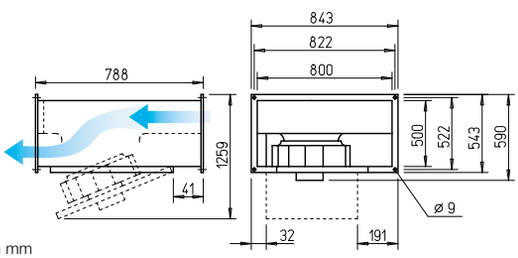
SKR EC 500 – Schallgedämpft



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

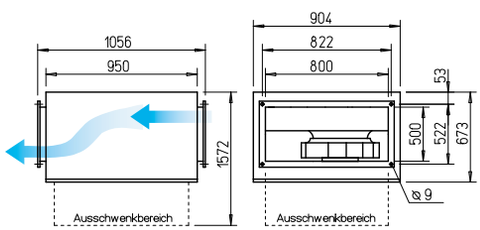
EC

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 niedrige 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

- Niedrige 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

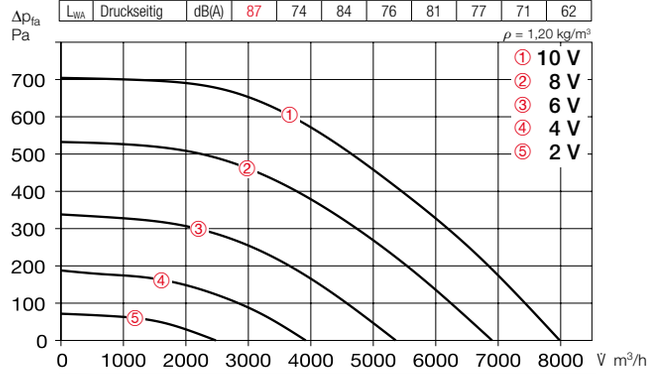
- **Laufrad**
  Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.
- **Antrieb**
  Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei und kugelgelagert. Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.
- **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:
  ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
  ☐ Schallleistung Saugseite
  ☐ Schallleistung 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	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		aufputz	
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	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-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.
[3)] Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de.

Kennlinien KRD EC 500/80/50 A

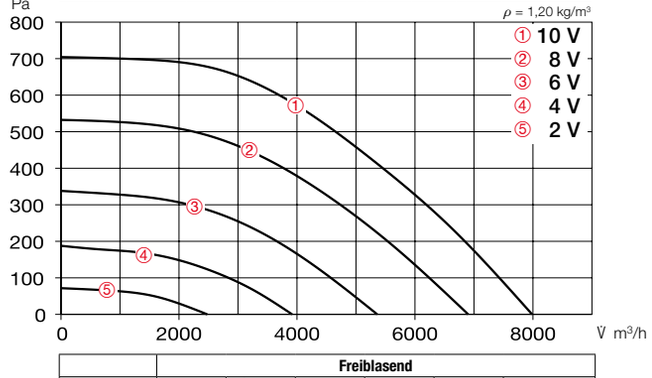
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	67	59	63	60	58	53	46	40
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	80	71	75	68	75	72	67	59
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	87	74	84	76	81	77	71	62



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1358	7990	900	1,4	47	0,40
8	1181	6900	610	1,0	44	0,32
6	935	5360	310	0,6	39	0,21
4	687	3920	140	0,3	32	0,13

Kennlinien SKRD EC 500/80/50 A

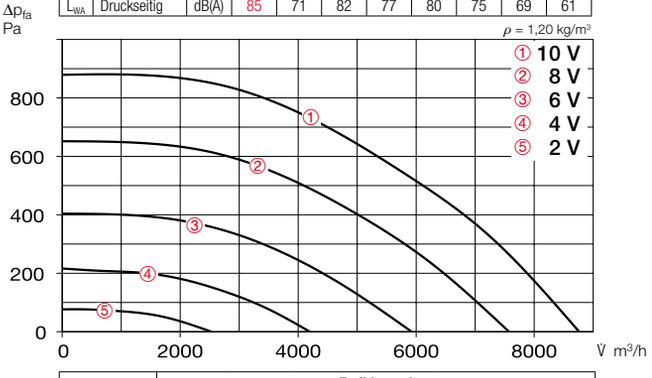
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	65	58	63	51	53	45	44	40
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	73	67	71	59	60	61	55	49
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	81	71	78	73	75	70	64	57



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1360	7990	900	1,4	45	0,40
8	1180	6900	610	1,0	42	0,32
6	930	5360	320	0,6	40	0,21
4	690	3920	140	0,3	31	0,13

Kennlinien SKRD EC 500/80/50 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	68	57	66	54	62	48	47	45
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	75	68	73	63	64	64	59	53
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	85	71	82	77	80	75	69	61



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1560	8760	1420	2,2	51	0,58
8	1340	7570	900	1,4	48	0,43
6	1050	5920	440	0,7	42	0,26
4	760	4200	180	0,4	34	0,15

Zubehör

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



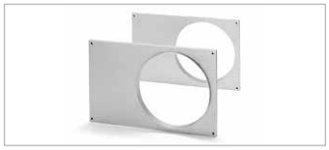
Wetterschutzgitter
WSG 80/50 Best.-Nr. 00115
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



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.