

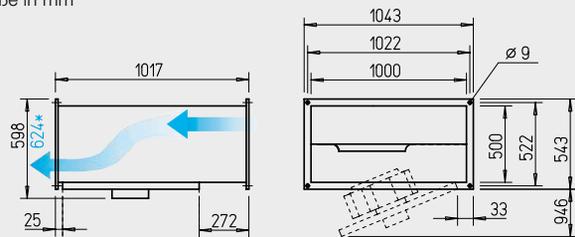
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



KR EC 560 A, *KR EC 560 B

SKR EC – Schallgedämpft

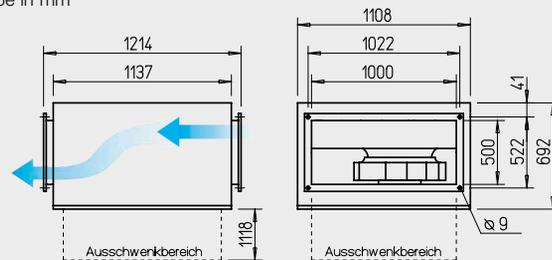


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

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 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

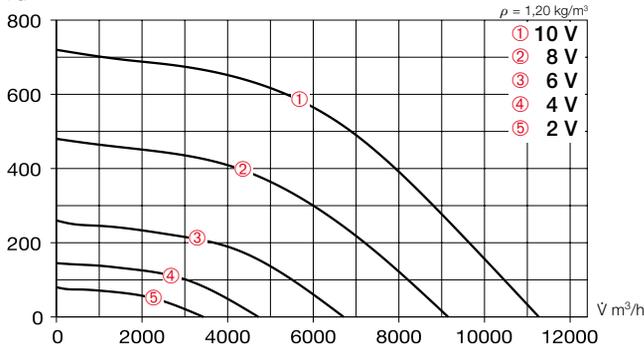
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie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

Type	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	08167	11270	1230	54	1,57	2,45	1005	60	70,8	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
KRD EC 560/100/50 B	08175	14410	1630	60	3,45	5,20	1005	60	83,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
Schallgedämpfte Type SKR EC – Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
SKRD EC 560/100/50 A ³⁾	06130	10070	1230	48	1,48	2,30	1005	60	98,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
SKRD EC 560/100/50 B	08180	13700	1630	56	3,26	4,98	1005	60	100,0	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.

KRD EC 560/100/50 A

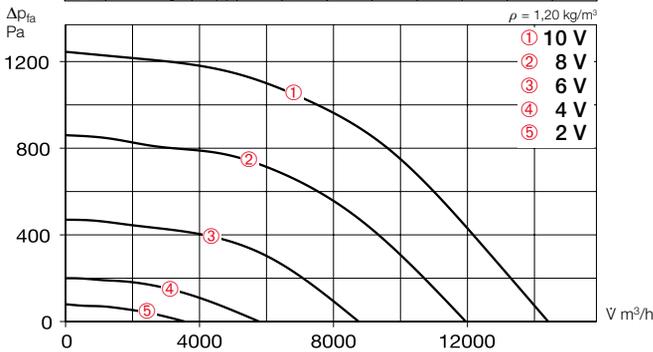
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Abstrahlung	dB(A)	74	71	69	63	57	51	47	48
L _{WA}	Saugseitig	dB(A)	82	79	73	71	73	70	66	66
L _{WA}	Druckseitig	dB(A)	88	82	82	79	79	75	71	72



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	1230	11270	950	1,50	54	0,30
8	1000	9150	500	0,85	50	0,20
6	730	6710	210	0,40	43	0,12
4	550	4720	100	0,24	37	0,08

KRD EC 560/100/50 B

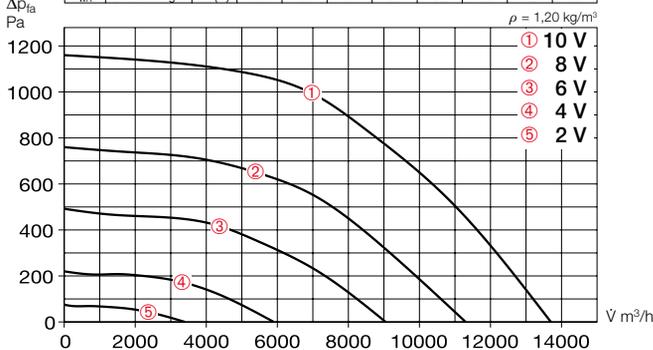
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Abstrahlung	dB(A)	80	74	77	73	68	60	56	50
L _{WA}	Saugseitig	dB(A)	89	84	82	81	81	78	74	69
L _{WA}	Druckseitig	dB(A)	96	89	91	87	88	84	80	74



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	1630	14410	2270	3,45	60	0,57
8	1350	11950	1300	2,00	56	0,39
6	1000	8750	580	0,91	50	0,24
4	650	5780	170	0,30	41	0,11

SKRD EC 560/100/50 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Abstrahlung	dB(A)	76	73	71	62	57	56	54	48
L _{WA}	Saugseitig	dB(A)	80	77	73	70	67	63	60	56
L _{WA}	Druckseitig	dB(A)	90	85	84	81	82	75	72	68



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	1630	13700	2370	3,60	56	0,62
8	1300	11300	1250	1,90	51	0,40
6	1050	9050	680	1,10	47	0,27
4	700	5900	250	0,51	39	0,15

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 100/50 Nr. 00881
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter
Type WSG 100/50 Nr. 00116
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 100/50 Nr. 06917
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
Type FSK 100/50 Nr. 00843
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 500 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 100/50 Nr. 05701
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
Type GF 100/50 Nr. 06926
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 100/50 Nr. 08733
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
Type KLF 100/50 G4* Nr. 08671
Type KLF 100/50 F7* Nr. 08655
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/100/50 Nr. 08797
Type WHR 4/100/50 Nr. 08798
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Zubehör-Details	Seite
Verschlussklappen und Wetterschutzgitter	454, 533 ff.
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	455 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	585 ff.

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.