KR EC 560



Hinweis: Abb. ähnlich. Zwei Sicherheitsarme verwenden.
Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.

EC

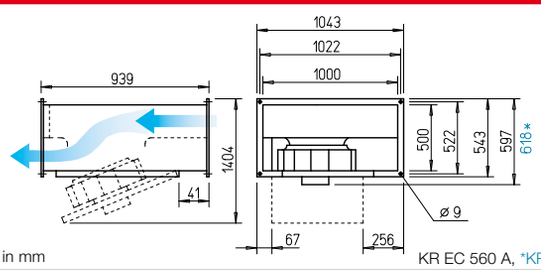
SKR EC 560 – Schallgedämpft



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

EC

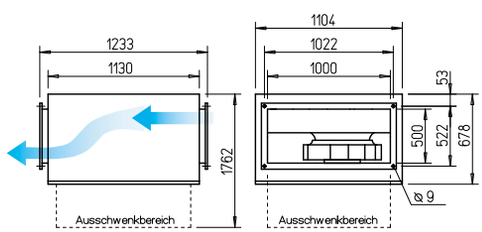
Maße KR EC 560



Maße in mm

KR EC 560 A, *KR EC 560 B

Maße SKR EC 560 – 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 (560 A aus Aluminium und 560 B aus Kunststoff). Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 (KRD EC 560/100/50 B und SKRD EC 560/100/50 B IP54) 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

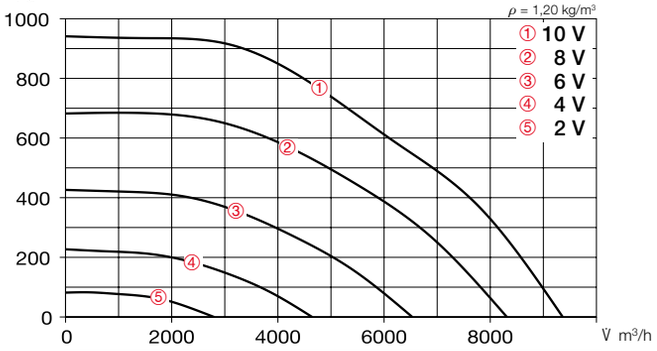
genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schutzart	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																
KRD EC 560/100/50 A	08167	9370	1540	50	1,81	2,80	IP44	1479	60	68,5	**EUR EC** [1)2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
KRD EC 560/100/50 B	08175	13590	1640	56	4,01	6,10	IP54	1479	60	92,0	**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																
SKRD EC 560/100/50 A [3)]	06130	9370	1540	47	1,81	2,80	IP44	1479	60	92,5	**EUR EC** [1)2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
SKRD EC 560/100/50 B	08180	12900	1640	51	3,88	6,00	IP54	1479	60	117,0	**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.

Kennlinien KRD EC 560/100/50 A

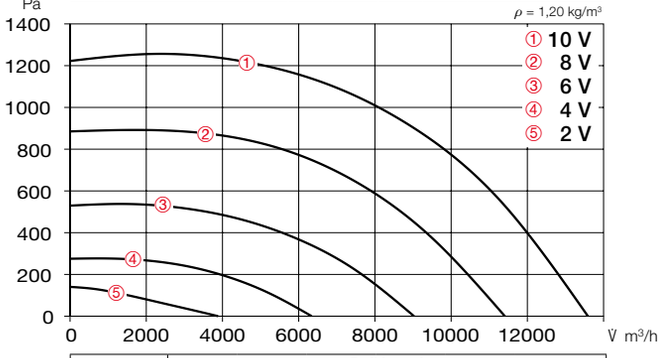
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	70	60	67	64	61	56	48	45
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	80	66	70	72	75	74	69	61
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	88	71	84	80	83	79	73	64



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1560	9370	1250	1,9	50	0,48
8	1340	8310	810	1,3	48	0,35
6	1050	6530	410	0,7	43	0,23
4	760	4650	170	0,4	34	0,13

Kennlinien KRD EC 560/100/50 B

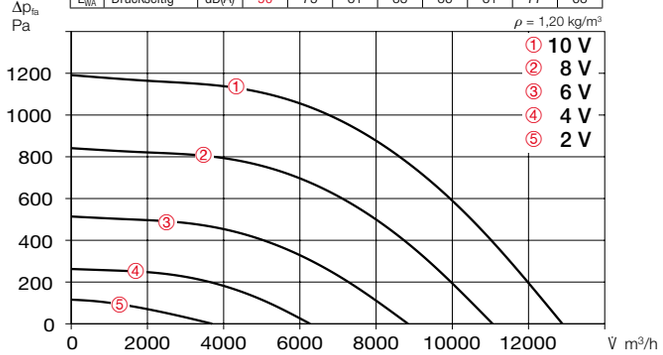
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	76	67	73	68	67	64	59	56
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	88	74	77	77	83	82	78	69
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	95	78	87	87	91	88	83	75



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1640	13590	3049	4,7	56	0,87
8	1380	11364	1801	2,8	52	0,59
6	1060	9023	870	1,41	46	0,35
4	760	6334	350	0,67	39	0,20

Kennlinien SKRD EC 560/100/50 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	71	65	68	59	58	51	47	43
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	77	69	72	69	67	65	63	59
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	90	75	81	83	86	81	77	68



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1640	12900	3019	4,7	51	0,88
8	1380	11060	1802	2,8	47	0,61
6	1070	8840	889	1,43	42	0,38
4	760	6270	343	0,66	35	0,20

Zubehör

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



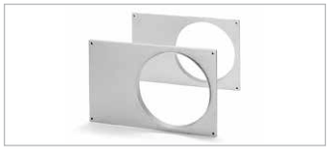
Wetterschutzgitter
WSG 100/50 Best.-Nr. 00116
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



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



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



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



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



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



Kanal-Luftfilter
KLF 100/50 Coarse 70%* 08671
KLF 100/50 ePM2,5 65%* 08655
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Warmwasser-Heizregister
WHR 2/100/50 Best.-Nr. 08797
WHR 4/100/50 Best.-Nr. 08798
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.