

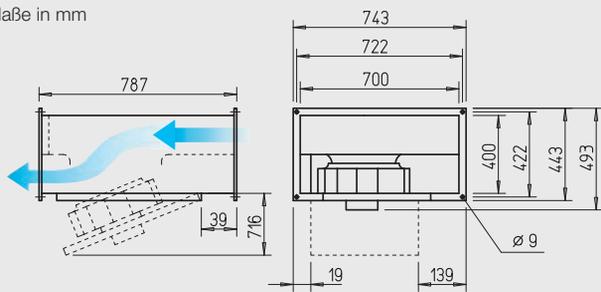
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



SKR EC – Schallgedämpft

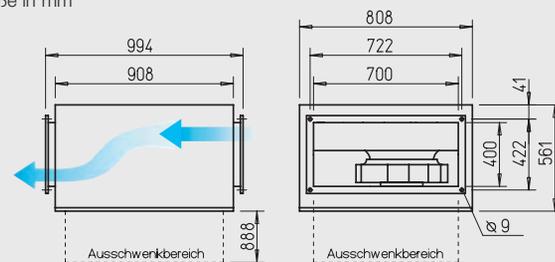


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

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

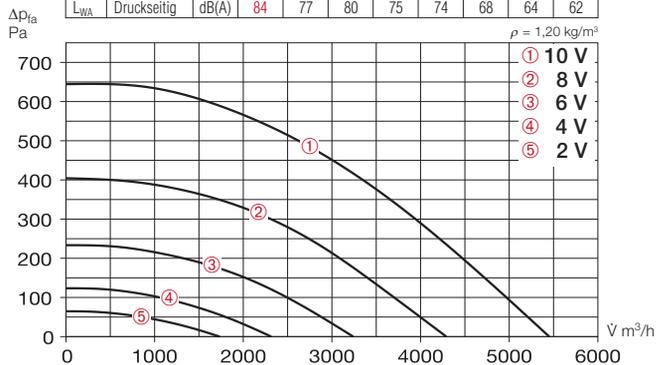
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der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

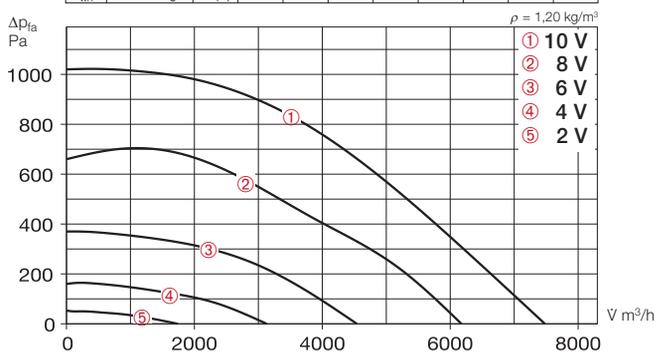
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	66	60	64	59	53	46	43	40
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	79	76	73	69	66	63	60	58
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	84	77	80	75	74	68	64	62



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m²/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

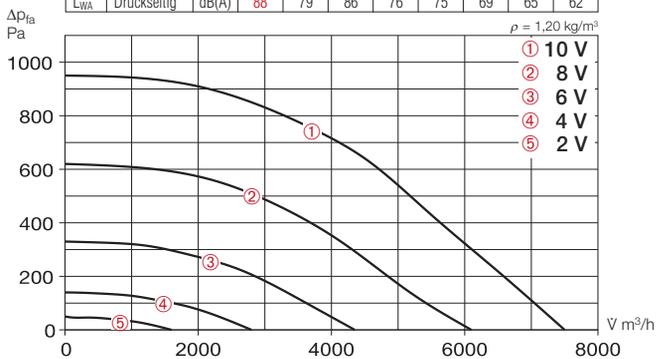
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	74	63	72	68	61	53	47	43
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	87	79	85	77	76	71	66	61
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	91	80	89	82	83	75	70	66



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m²/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	V̇ m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m²/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.



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.

EC-Kanalventilatoren