

KR EC 450



Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



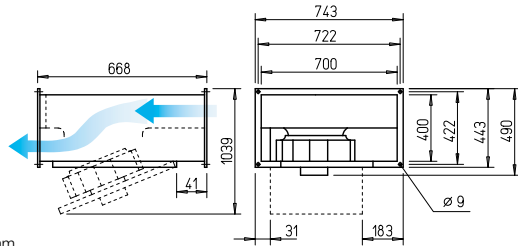
SKR EC 450 – Schallgedämpft



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

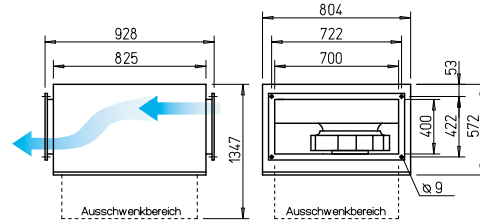


Maße KR EC 450



Maße in mm

Maße SKR EC 450 – 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

- **Lauftrad**
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**

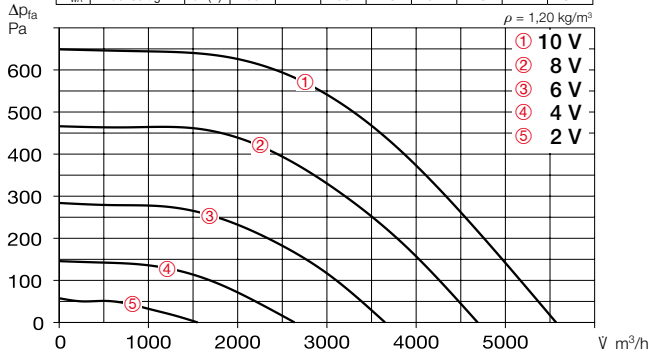
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
 Schalleistung Saugseite
 Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie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

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer		
										Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44														
KRW EC 450/70/40	06127	5570	1500	48	0,86	3,80	979	60	37,0	EUR EC ¹⁾²⁾ 01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44														
KRD EC 450/70/40	08173	7520	1920	54	1,82	2,81	1479	60	38,2	EUR EC ¹⁾²⁾ 01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
Schallgedämpfte SKR EC – Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44														
SKRW EC 450/70/40 ³⁾	06129	5390	1510	46	0,84	3,70	979	60	56,0	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, Schutzart IP44														
SKRD EC 450/70/40 A	08178	7460	1940	49	1,81	2,81	1479	60	57,2	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 KRW EC 450/70/40

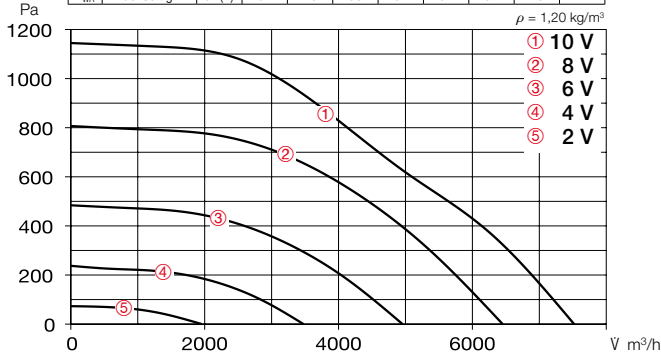
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	68	56	66	59	57	52	48	43
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	81	70	77	72	71	71	67	59
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	86	71	83	76	81	76	72	64



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1500	5570	630	2,8	48	0,40
8	1270	4690	380	1,7	43	0,29
6	980	3650	180	0,8	37	0,18
4	700	2640	75	0,4	29	0,10

Kennlinien KRD EC 450/70/40

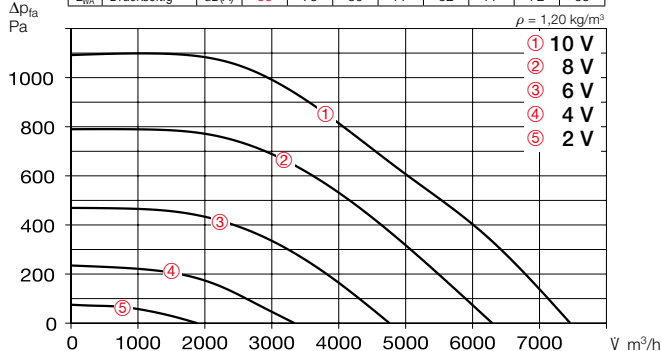
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	74	59	73	65	64	59	53	49
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	84	74	78	76	76	77	72	66
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	91	75	85	81	87	82	78	72



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1970	7520	1560	2,4	54	0,75
8	1670	6450	950	1,5	51	0,53
6	1290	4960	450	0,7	44	0,33
4	900	3480	170	0,4	36	0,18

Kennlinien SKRD EC 450/70/40 A

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	69	61	67	56	56	48	42	39
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	79	72	74	72	71	66	61	54
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	86	73	80	77	82	77	72	63



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1970	7460	1500	2,3	49	0,72
8	1670	6290	920	1,4	47	0,53
6	1290	4760	440	0,7	43	0,33
4	900	3340	170	0,3	36	0,18

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe VK 70/40 Best.-Nr. 00879
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter WSG 70/40 Best.-Nr. 00114
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau JVK 70/40 Best.-Nr. 06915
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück FSK 70/40 Best.-Nr. 00840
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 400 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen VS 70/40 Best.-Nr. 05699
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch GF 70/40 Best.-Nr. 06924
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer KSD 70/40 Best.-Nr. 08731
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
KLF 70/40 Coarse 70%* 08723
KLF 70/40 ePM1 50%* 08647
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Warmwasser-Heizregister
WHR 2/70/40 Best.-Nr. 08788
WHR 4/70/40 Best.-Nr. 08789
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 08319



¹⁾ Bei Type WHR 4/70/40 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.

Zubehör-Details Seite

- Verschlussklappen und Wetterschutzgitter 480, 561 ff.
- Filter, Heizregister und Schalldämpfer 481 ff.
- Temperatur-Regelsysteme für Heizregister 487, 492 ff.
- Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 483.