

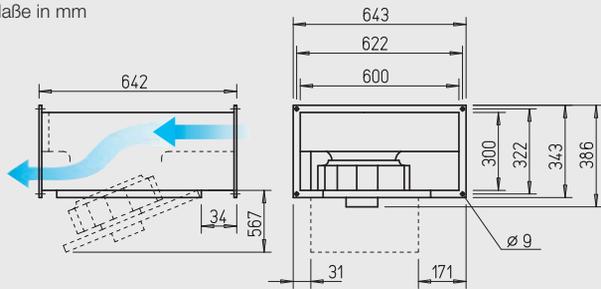
KR EC

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.



(Abb. ähnlich)

Maße in mm



SKR EC – Schallgedämpft

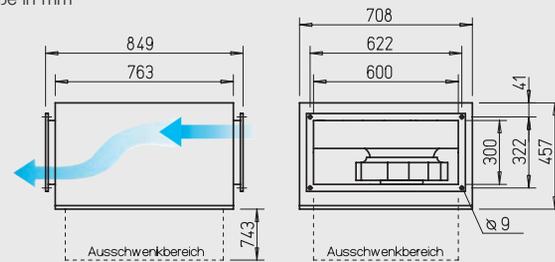


Niedrigste Geräuschwerte für Saugseite und Gehäuseabstrahlung bei hoher Leistungsdichte.

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

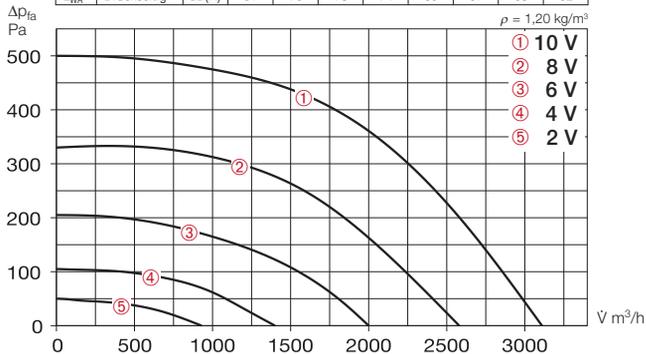
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
– Schalleistung Saugseite
– Schalleistung Druckseite genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie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

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung freiblasend	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.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
KRW EC 355/60/30	8171	3110	1650	46	0,37	1,59	1066	60	25,0	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 355/60/30	8176	3950	2200	51	0,84	3,94	982	60	44,5	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 355/60/30	8296	4550	2500	52	1,16	1,81	1005	60	44,5	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

KRW EC 355/60/30

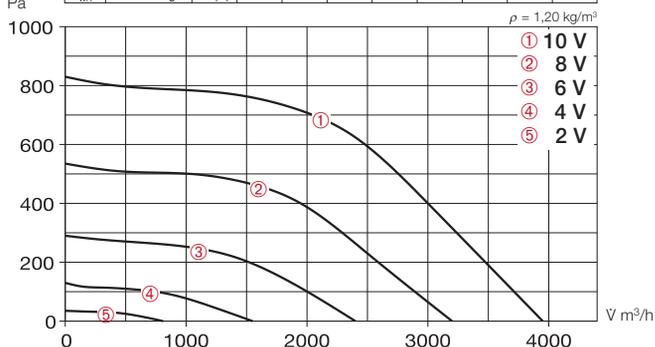
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	66	59	63	58	54	48	42	40
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	78	73	76	66	61	61	58	58
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	81	70	78	74	69	67	63	62



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	1650	3110	275	1,20	46	0,32
8	1350	2580	150	0,65	42	0,21
6	1050	2000	75	0,35	37	0,14
4	750	1400	35	0,20	28	0,09

SKRW EC 355/60/30

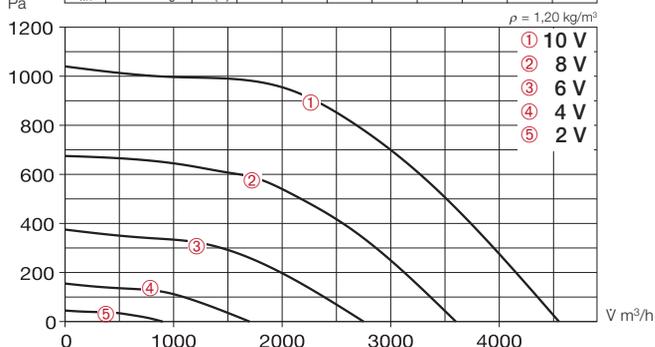
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	71	58	71	55	52	49	44	39
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	78	72	75	64	58	56	52	50
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	84	74	83	73	72	69	65	61



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	2200	3950	670	3,10	51	0,61
8	1750	3200	360	1,70	46	0,41
6	1300	2400	160	0,74	40	0,24
4	850	1550	60	0,36	32	0,14

SKRD EC 355/60/30

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	72	61	71	61	57	53	48	42
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	80	74	76	68	62	60	56	53
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	86	76	84	77	76	74	69	64



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	2500	4550	930	1,50	52	0,74
8	2000	3600	500	0,82	47	0,50
6	1450	2750	220	0,45	42	0,29
4	950	1700	80	0,26	33	0,17

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe

Type VK 60/30 Best.-Nr. 0877
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter

Type WSG 60/30 Best.-Nr. 0112
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau

Type JVK 60/30 Best.-Nr. 6913
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück

Type FSK 60/30 Best.-Nr. 0834
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 315 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen

Type VS 60/30 Best.-Nr. 5697
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch

Type GF 60/30 Best.-Nr. 6922
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer

Type KSD 60/30-35 Nr. 8730
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter

Type KLF 60/30-35 G4 Nr. 8722
Type KLF 60/30-35 F7 Nr. 8646
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Elektro-Heizregister

Type EHR-K 15/60/30-35 Nr. 8706
Type EHR-K 30/60/30-35 Nr. 8707
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

Type EHSD 16 Best.-Nr. 5003

Warmwasser-Heizregister

Type WHR 2/60/30-35 Nr. 8786
Type WHR 4/60/30-35 Nr. 8787
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.

