KR EC 355



(Abb. ähnlich)

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.

EC

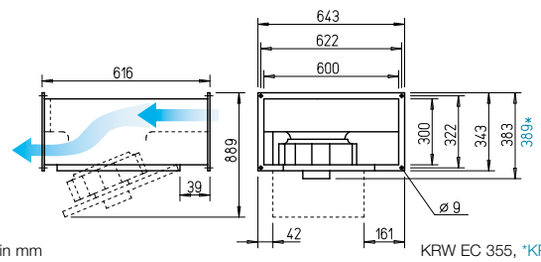
SKR EC 355 – Schallgedämpft



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

EC

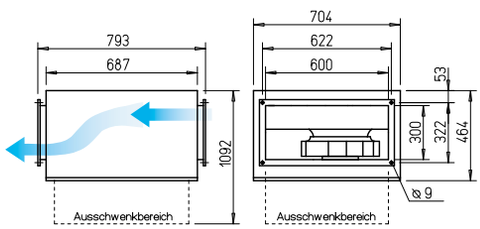
Maße KR EC 355



Maße in mm

KRW EC 355, *KRD EC 355

Maße SKR EC 355 – 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 aus Aluminium. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse.

Antrieb
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 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

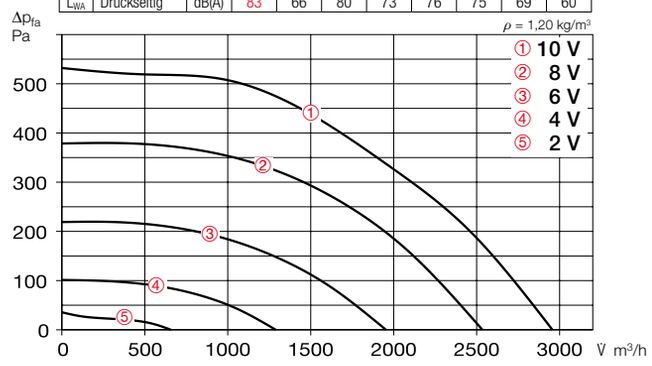
genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Best.-Nr.	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Best.-Nr.	aufputz	Best.-Nr.
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type		Type		Type	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44															
KRW EC 355/60/30	08171	2960	1620	46	0,37	1,61	979	60	20,8	**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 355/60/30	07590	4380	2500	56	1,30	2,01	1479	60	23,3	**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 355/60/30 [3)]	08176	3860	2210	43	0,90	3,92	979	60	40,0	**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 355/60/30	08296	4340	2510	46	1,26	1,96	1479	60	40,0	**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 KRW EC 355/60/30

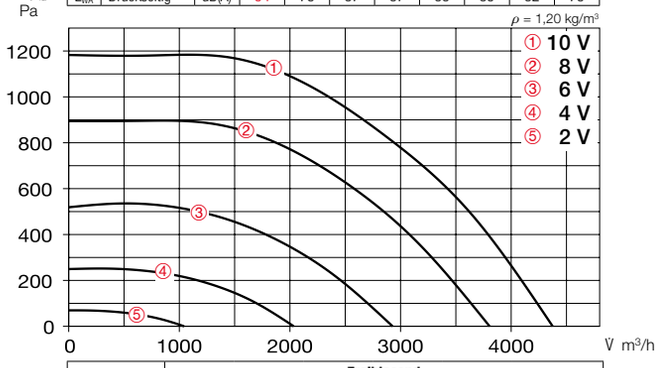
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	66	51	64	56	57	52	44	37
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	79	65	77	68	66	68	63	55
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	83	66	80	73	76	75	69	60



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1660	2960	310	1,4	46	0,38
8	1410	2530	190	0,9	41	0,27
6	1070	1960	90	0,4	35	0,17
4	730	1290	40	0,2	25	0,11

Kennlinien KRD EC 355/60/30

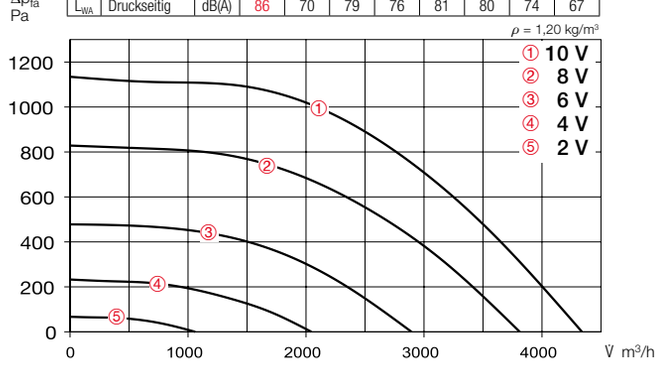
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	76	61	71	69	71	65	58	57
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	86	74	79	80	79	80	76	69
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	94	75	87	87	88	89	82	75



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2500	4380	990	1,6	56	0,81
8	2180	3810	660	1,1	53	0,62
6	1670	2930	310	0,6	47	0,38
4	1150	2040	120	0,3	38	0,21

Kennlinien SKRD EC 355/60/30

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	66	57	63	56	58	49	44	41
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	75	67	72	66	63	65	60	56
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	86	70	79	76	81	80	74	67



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2500	4340	980	1,5	46	0,81
8	2175	3810	660	1,0	43	0,62
6	1660	2890	310	0,5	39	0,39
4	1145	2050	120	0,3	31	0,21

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
VK 60/30 Best.-Nr. 00877
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter
WSG 60/30 Best.-Nr. 00112
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
JVK 60/30 Best.-Nr. 06913
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
FSK 60/30 Best.-Nr. 00834
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 315 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
VS 60/30 Best.-Nr. 05697
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
GF 60/30 Best.-Nr. 06922
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer
KSD 60/30-35 Best.-Nr. 08730
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
KLF 60/30-35 Coarse 70%* 08722
KLF 60/30-35 ePM2,5 65%* 08646
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Elektro-Heizregister
EHR-K 15/60/30-35 Nr. 08706
EHR-K 30/60/30-35 Nr. 08707
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.



Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister
EHSD 16 Best.-Nr. 05003



Warmwasser-Heizregister
WHR 2/60/30-35 Nr. 08786
WHR 4/60/30-35 Nr. 08787
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
WHS HE[1)] Best.-Nr. 08319



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

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 483.