KR EC 315



(Abb. ähnlich)

Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter Luft.

EC

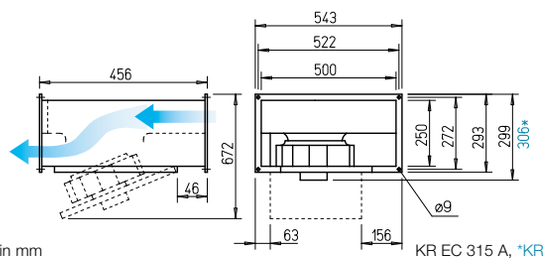
SKR EC 315 – Schallgedämpft



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

EC

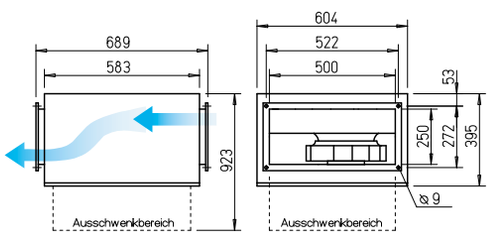
Maße KR EC 315



Maße in mm

KR EC 315 A, *KR EC 315 B

Maße SKR EC 315 – 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 (315 A aus Kunststoff und 315 B aus verzinktem Stahlblech). 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

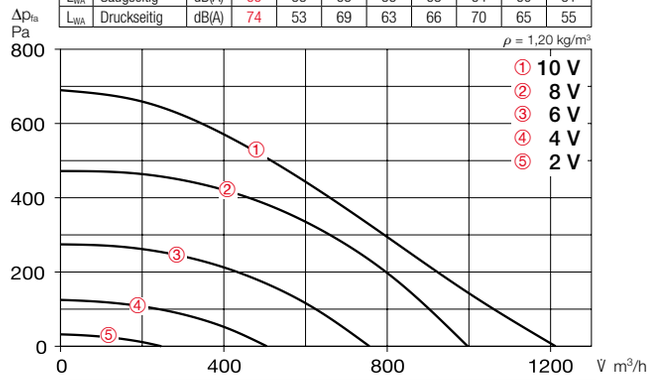
genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer 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.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44															
KRW EC 315/50/25 A	08170	1210	2740	35	0,15	1,17	979	60	11,0	**EUR EC** [1)2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
KRW EC 315/50/25 B	07589	2250	2830	44	0,35	2,67	979	60	12,0	**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 315/50/25 A	07588	1270	2750	29	0,15	1,23	979	60	24,4	**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 315/50/25 B [3)]	08182	2170	2850	36	0,35	2,71	979	60	25,3	**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 315/50/25 A

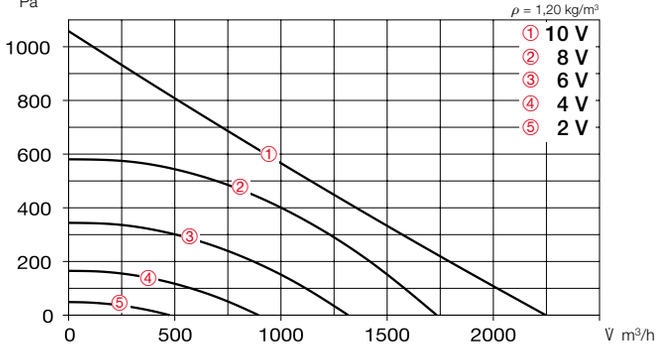
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	55	46	52	48	45	45	38	31
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	69	53	65	55	63	64	60	51
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	74	53	69	63	66	70	65	55



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3030	1210	140	1,1	35	0,42
8	2510	1000	85	0,7	33	0,31
6	1900	760	40	0,4	29	0,19
4	1280	510	20	0,2	22	0,14

Kennlinien KRW EC 315/50/25 B

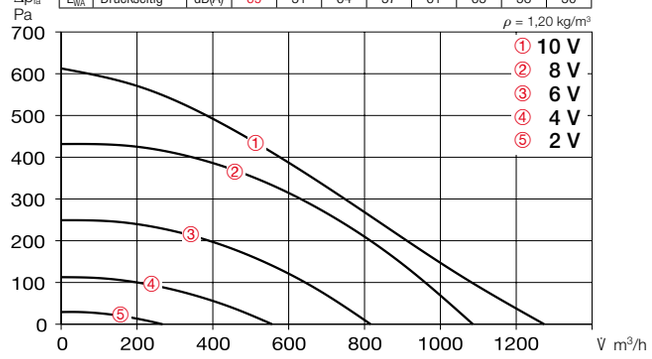
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	64	54	57	59	55	54	49	44
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	77	62	70	68	70	72	69	64
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	84	62	72	78	76	79	73	70



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3030	2250	330	2,5	44	0,53
8	2340	1730	150	1,3	42	0,31
6	1800	1320	70	0,7	36	0,19
4	1240	900	30	0,3	28	0,12

Kennlinien SKRW EC 315/50/25 A

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	49	39	46	40	40	38	33	29
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	60	49	57	46	51	50	49	41
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	69	51	64	57	61	65	58	50



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2990	1270	150	1,2	30	0,43
8	2560	1090	100	0,8	29	0,33
6	1940	820	40	0,4	25	0,18
4	1300	560	20	0,2	17	0,13

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
VK 50/25 Best.-Nr. 00875
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



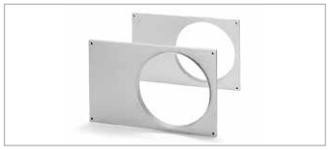
Wetterschutzgitter
WSG 50/25 Best.-Nr. 00110
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
JVK 50/25 Best.-Nr. 06911
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
FSK 50/25 Best.-Nr. 00833
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 250 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
VS 50/25 Best.-Nr. 05695
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
GF 50/25 Best.-Nr. 06920
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer
KSD 50/25-30 Best.-Nr. 08729
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
KLF 50/25-30 Coarse 70%* 08721
KLF 50/25-30 ePM1 50%* 08645
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Elektro-Heizregister
EHR-K 8/50/25-30 Nr. 08704
EHR-K 24/50/25-30 Nr. 08705
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.



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



Warmwasser-Heizregister
WHR 2/50/25-30 Nr. 08784
WHR 4/50/25-30 Nr. 08785
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
WHS HE Best.-Nr. 08319



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 483.