RR EC 100

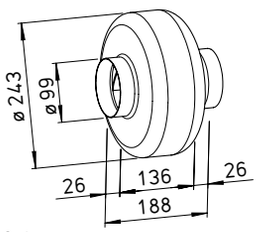


SVR EC 100



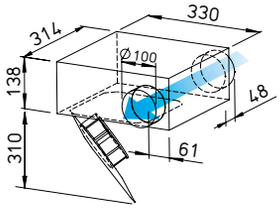
SlimVent – Superflach mit ausschwenkbarer Motor-Laufradeinheit.

Maße RR EC 100



Maße in mm

Maße SVR EC 100



Maße in mm

Energiesparende EC-Rohrventilatoren zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.
Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs- und Umlenkverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Besondere Eigenschaften

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrige Betriebskosten.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwändige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Leistungsanpassung durch 100 %ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

Gemeinsamkeiten RR EC und SVR EC

Antrieb
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei und kugelgelagert.

Motorschutz
Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Montage
Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, diagonal – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

Beschreibung RR EC

Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech, robust für harte Einsatzbedingungen. Saug- und druckseitige Anschlussmaße auf Norm-Rohr-Ø abgestimmt.

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) außen am Gehäuse.

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart
Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP54 gegeben.

Beschreibung SVR EC

Gehäuse
Flaches Gehäuse in kompakter Bauweise aus verzinktem Stahlblech. Saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen und Lippendichtung für Norm-Rohr-Ø.
Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

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.

Laufrad
Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet.

Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schallleistung Saugseite
- Schallleistung Druckseite

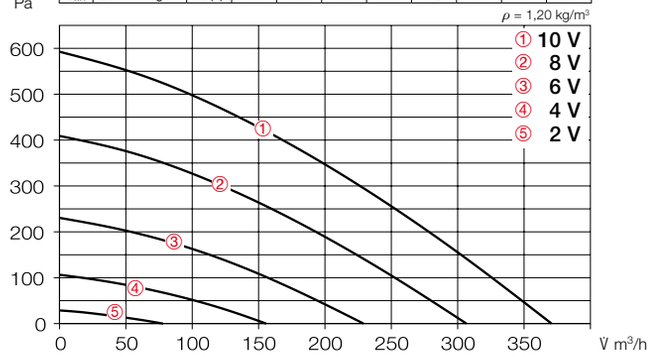
genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
RR EC 100	05804	100	370	3640	46	0,10	0,80	979	60	2,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
SVR EC 100	06124	100	390	3600	52	0,090	0,76	979	60	5,3	**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.

Kennlinien RR EC 100

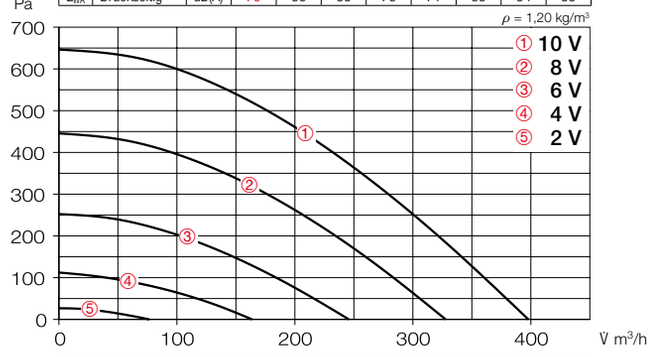
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	54	37	44	44	50	45	46	36
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	78	70	72	71	72	67	67	58
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	79	69	73	71	72	71	67	59



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3630	370	100	0,81	46	0,97
8	3020	310	60	0,50	41	0,69
6	2260	230	25	0,23	36	0,39
4	1520	160	10	0,10	30	0,22

Kennlinien SVR EC 100

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	60	43	54	56	51	49	43	34
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	75	65	66	72	65	65	60	54
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	79	66	68	76	71	69	64	59

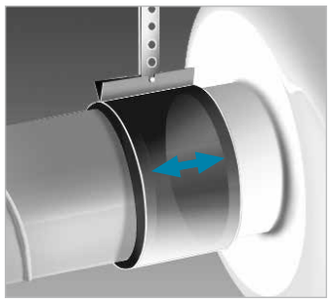


	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3610	400	90	0,75	52	0,81
8	2020	330	50	0,45	48	0,54
6	2270	250	25	0,21	42	0,36
4	1510	160	10	0,10	33	0,22

Weiteres Zubehör

	Seite
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

Zubehör



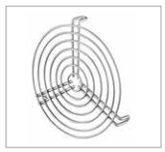
Befestigungs-Verbindungs-manschetten
BM 100 Best.-Nr. 05075
Für körperschallfreie Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung (1 Satz = 2 Stück). Bei Montage Lüftungsrohr und Ventilatorstutzen mit Distanz montieren und Manschette umlegen.



Montagekonsole für RR EC
MK 4 Best.-Nr. 05824



Außenwand-Verschlussklappe
VK 100 Best.-Nr. 00757
Selbsttätig aus Kunststoff, weiß.



Außenwand-Abdeckgitter
G 100 Best.-Nr. 00796
Aus Kunststoff, weiß.



Schutzgitter
SGR 100 Best.-Nr. 05063
Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus pulverbeschichtetem Stahldraht.



Rohrverschlussklappe
RSKK 100 Best.-Nr. 05106
Selbsttätig, aus Kunststoff



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 100 Best.-Nr. 00676
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



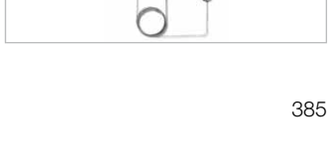
Luftfilter-Box
LFBR 100 Coarse 70%* 08576
LFBR 100 ePM1 50%* 08530
Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister
EHR-R 0,4/100 0,4 kW Nr. 08708
Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.



Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister EHR-R
EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister
WHR 100 Best.-Nr. 09479
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.