

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-, Umlenkverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Besondere Eigenschaften

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste 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 höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, 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.

Laufgrad

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 IP44 gegeben.

Beschreibung SVR EC

Gehäuse

Flaches Gehäuse in kompakter Bauweise aus verzinktem Stahlblech. Saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen und Lippe Abdichtung 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.

Laufgrad

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

Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Geräusch

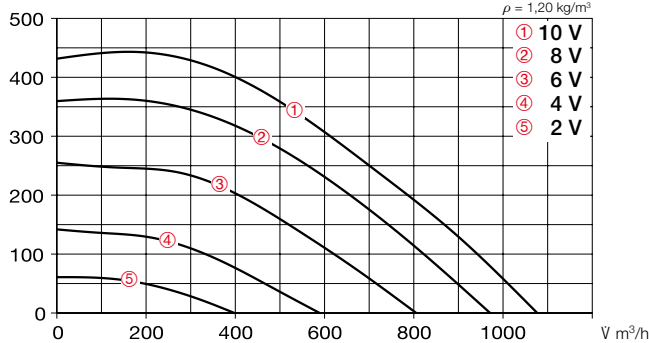
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
 Schalleistung Saugseite
 Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Förder- mittel- temperatur + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
RR EC 250 A	06122	250	1050	3830	44	0,12	1,04	979	60	3,4	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
RR EC 250 B	05787	250	1200	3200	45	0,17	1,35	979	60	4,2	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 250	02294	250	1180	2800	48	0,15	1,22	979	60	7,9	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-Drehzahlrichter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

Kennlinien RR EC 250 A

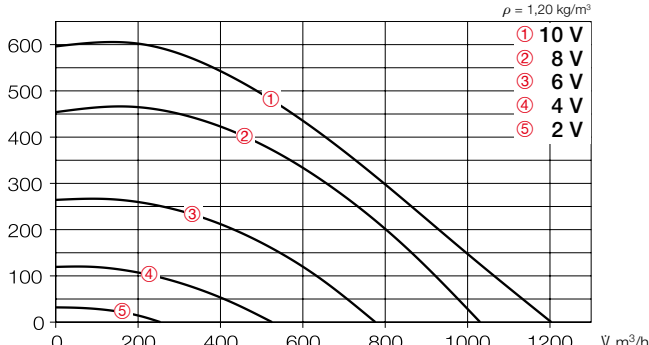
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	52	27	37	49	43	43	42	29
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	74	57	63	67	70	68	65	58
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	76	58	64	67	71	70	65	55



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	2900	1050	80	0,70	44	0,27
8	2540	930	55	0,48	41	0,21
6	1960	720	30	0,25	33	0,15
4	1360	500	10	0,12	28	0,07

Kennlinien RR EC 250 B

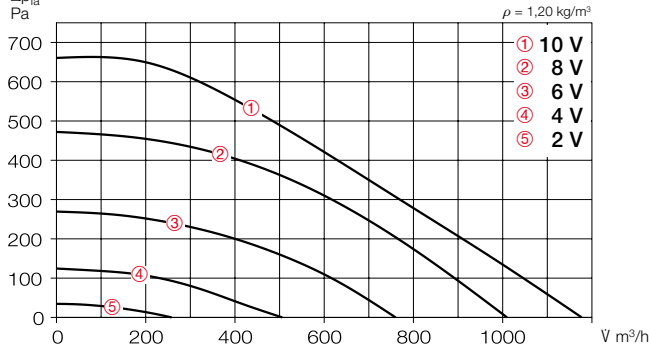
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	53	25	35	48	47	46	44	32
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	76	60	66	69	72	69	68	60
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	78	58	67	68	73	72	69	60



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	3190	1200	130	1,1	45	0,39
8	3010	1030	90	0,74	42	0,31
6	2260	780	40	0,36	35	0,18
4	1510	530	15	0,15	30	0,10

Kennlinien SVR EC 250

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	56	37	50	53	45	44	36	30
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	73	58	70	65	62	65	61	52
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	76	60	69	70	66	71	63	54



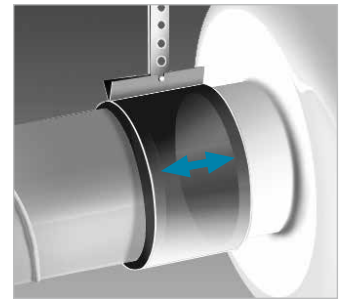
Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	2950	1180	150	1,2	48	0,46
8	2520	1010	95	0,82	45	0,34
6	1900	760	40	0,40	40	0,19
4	1270	510	15	0,15	32	0,11

Zubehör

Befestigungs-Verbindungs-manschetten

BM 250 Best.-Nr. 05079

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

MK 4 Best.-Nr. 05824
Aus verzinktem Stahlblech.



Außenwand-Verschlußklappe

VK 250 Best.-Nr. 00759
Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 250 Best.-Nr. 00751
Aus Kunststoff, hellgrau.

Schutzgitter

SGR 250 Best.-Nr. 05067

Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus Stahl, verzinkt.



Rohrverschlußklappe

RSK 250 Best.-Nr. 05673
Selbsttätig, aus Metall.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

FSD 250 Best.-Nr. 00680

Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



Luftfilter-Box

LFBR 250 Coarse 70%* 08580

LFBR 250 ePM1 50%* 08534

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 6/250 6,0 kW Nr.08712

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 6/250 TR 6,0 kW Nr.05296

Raum- bzw. Kanalfühler (TFK/TFR, Zubehör) erforderlich.



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister EHR-R

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 250 Best.-Nr. 09483

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

WHS HE Best.-Nr. 08319



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.