

**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**

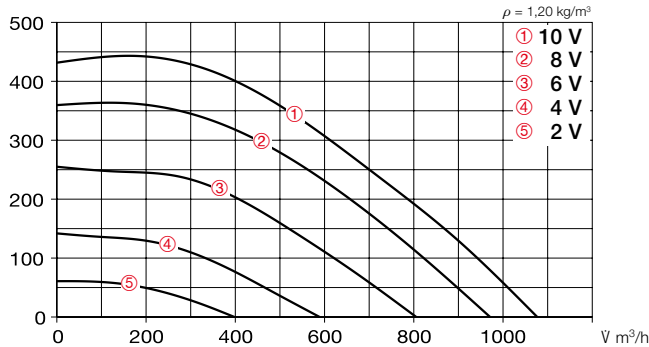
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
 Schalleistung Gehäuseabstrahlung.  
 Schalleistung Saugseite  
 Schalleistung Druckseite genannt.  
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb 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.
<b>Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
RR EC 250 A	06122	250	1050	3830	44	0,12	1,04	979	60	3,4	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
RR EC 250 B	05787	250	1200	3200	45	0,17	1,35	979	60	4,2	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
<b>Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
SVR EC 250	02294	250	1180	2800	48	0,15	1,22	979	60	7,9	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	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

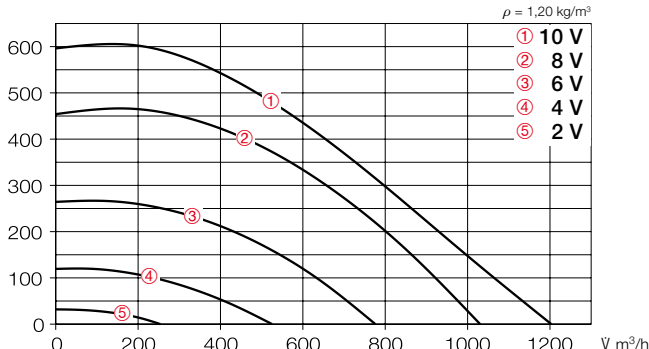
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	27	37	49	43	43	42	29
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	57	63	67	70	68	65	58
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	76	58	64	67	71	70	65	55



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /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

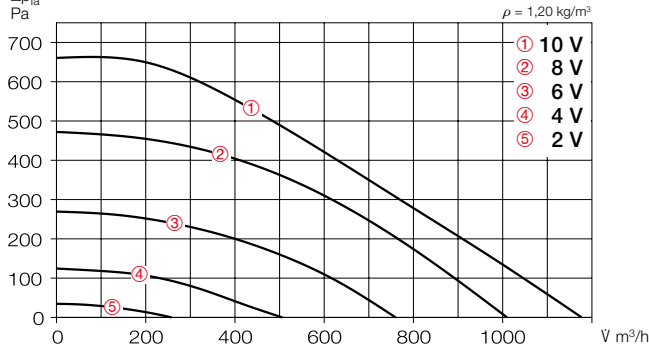
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	53	25	35	48	47	46	44	32
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	76	60	66	69	72	69	68	60
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	58	67	68	73	72	69	60



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /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 <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	56	37	50	53	45	44	36	30
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	73	58	70	65	62	65	61	52
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	76	60	69	70	66	71	63	54



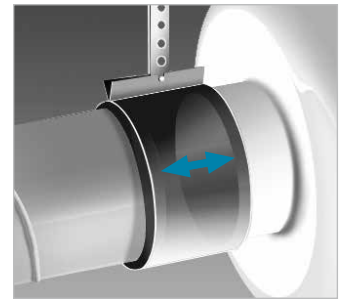
Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	2950	1180	150	1,2	48	0,46
8	2520	1010	95	0,82	45	0,34
6	1900	760	40	0,40	40	0,19
4	1270	510	15	0,15	32	0,11

## 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.