

**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 den Norm-Rohr-Ø.
- Leistungsanpassung durch 100%ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

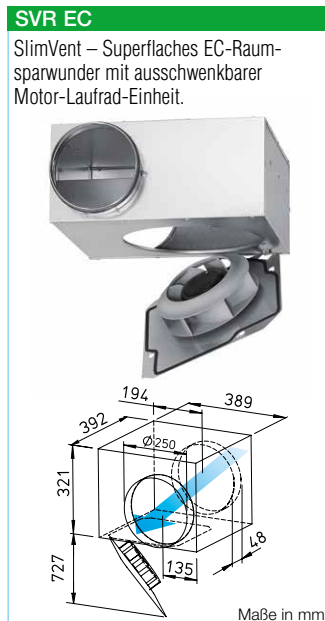
**Gemeinsamkeiten RR EC und SVR EC**

- Antrieb**  
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 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 Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.
- Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP 54) außen am Gehäuse.
- Lauftrad**  
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 IP 44 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 Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.
- Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.
- Lauftrad**  
Energiesparendes Radiallauftrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet.
- Schutzart**  
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP 44.

**Geräusch**

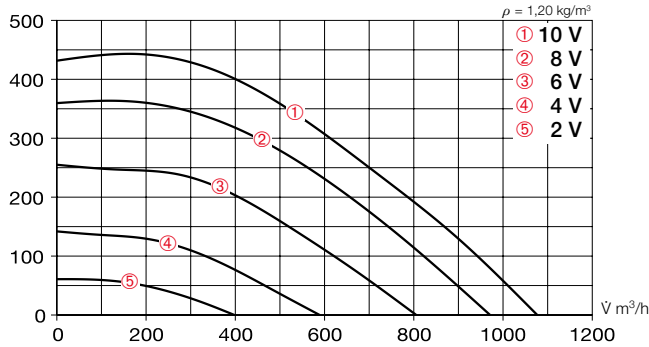
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlung.  
 – Schalleistung Saugseite  
 – Schalleistung Druckseite genannt.  
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb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

Type	Bestell-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 unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP 44</b>																
RR EC 250 A	06122	250	1080	2880	46	0,12	1,03	979	60	4,1	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	3280	46	0,17	1,35	979	60	4,1	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, IP 44</b>																
SVR EC 250	02294	250	1180	2890	54	0,16	1,30	979	60	8,0	EUR EC <sup>1) 2)</sup> 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735	

<sup>1)</sup> i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. <sup>2)</sup> alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

### RR EC 250 A

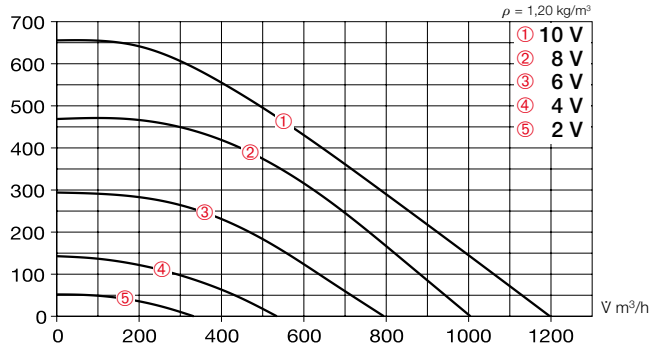
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	54	28	44	52	43	46	44	32
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	73	56	63	65	68	66	66	59
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	76	57	62	68	71	70	66	57



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	2910	1080	80	0,70	46	0,27
8	2660	970	60	0,55	43	0,22
6	2200	810	35	0,32	40	0,16
4	1620	590	15	0,20	35	0,09

### RR EC 250 B

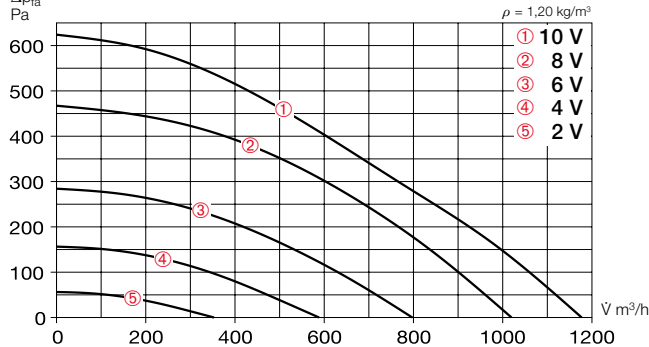
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	54	25	45	48	46	49	48	34
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	77	61	66	69	72	69	68	62
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	79	62	68	69	73	73	70	61



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	3540	1200	150	1,20	46	0,45
8	3000	1000	100	0,80	43	0,36
6	2380	800	50	0,45	39	0,23
4	1600	530	20	0,15	33	0,14

### SVR EC 250

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	62	42	57	58	53	51	44	37
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	76	60	73	70	63	67	63	57
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	80	61	73	76	72	73	68	60



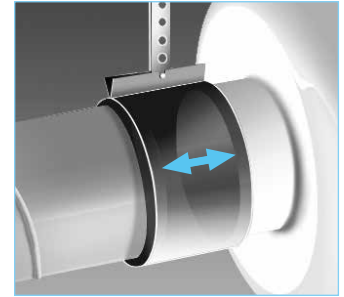
Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	2970	1180	130	1,10	54	0,39
8	2600	1020	90	0,73	51	0,32
6	2030	800	45	0,38	47	0,20
4	1500	590	20	0,19	41	0,13

### Zubehör

#### Befestigungs-Verbindungs-manschetten

**Type BM 250** Best.-Nr. 05079

Für Körperschallfreie Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung (1 Satz = 2 Stück). Bei Montage Lüftungsrohr und Ventilatorstützen mit Distanz montieren und Manschette umlegen.



#### Montagekonsole

**Type MK 4** Best.-Nr. 05824

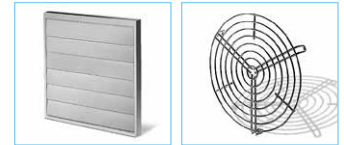
Aus verzinktem Stahlblech.



#### Außenwand-Verschlussklappe

**Type VK 250** Best.-Nr. 00759

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



#### Außenwand-Abdeckgitter

**Type RAG 250** Best.-Nr. 00751

Aus Kunststoff, hellgrau.

#### Schutzgitter

**Type SGR 250** Best.-Nr. 05067

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



#### Rohrverschlussklappe

**Type RSK 250** Best.-Nr. 05673

Selbsttätig, aus Metall.



#### Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

**Type FSD 250** Best.-Nr. 00680

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



#### Luftfilter-Box

**LFBR 250 G4<sup>1)</sup>** Best.-Nr. 08580

**LFBR 250 F7<sup>1)</sup>** Best.-Nr. 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

**Type EHS** Best.-Nr. 05002



#### Warmwasser-Heizregister

**Type WHR 250** Best.-Nr. 09483

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



#### Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

**Type WHS HE** Best.-Nr. 08319



<sup>1)</sup> Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.