SB EC 160



Nahezu geräuschlos mit hoher Volumen- und Druckleistung. Ideal für Reinigung und Revision.

EC

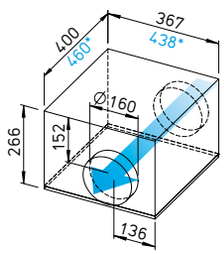
SVS EC 160



Geringste Einbauhöhe. Ideal bei räumlich eingeschränkten Einbausituationen. Mit schalldämmender Mineralwolle-Auskleidung für besonders geräuscharmen Betrieb.

EC

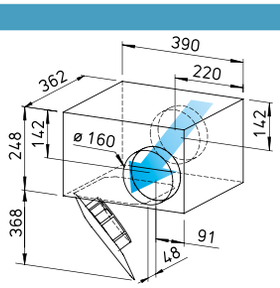
Maße SB EC 160



Maße in mm

SB EC 160 A, *SB EC 160 B

Maße SVS EC 160



Maße in mm

Gemeinsamkeiten SilentBox SB EC und SlimVent SVS EC

Montage
Siehe Seite 410.

Antrieb
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei und kugelgelagert. Für geräuscharmen Lauf, Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

Leistungsregelung
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

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

Geräusch
Siehe Seite 417.

Beschreibung SilentBox EC

Gehäuse
Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel durch Verschlussbügel abnehmbar. Ventilator frei zugänglich. Motor-Laufrad-Einheit herausziehbar, der Ausziehbereich ist zu beachten. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

Laufrad
Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Einströmung über Düse. SB EC 160 A vorwärts gekrümmtes Laufrad in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, Stahlblech verzinkt.

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44 (SB EC 160 A IP54).

Beschreibung SlimVent SVS EC

Gehäuse
Äußerst flaches Gehäuse mit schalldämmender, über 50 mm starker Mineralwolle-Auskleidung und Glasseide-Oberfläche. Die vor dem Ventilatorrad platzierte Akustikbox reduziert die saugseitigen Geräusche erheblich. Die Abstrahlgeräusche werden in kleinerem Umfang reduziert (siehe Schallangaben oberhalb der Kennlinienfelder).

Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich der Motor-Laufrad-Einheit ist zu beachten.

Laufrad
Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

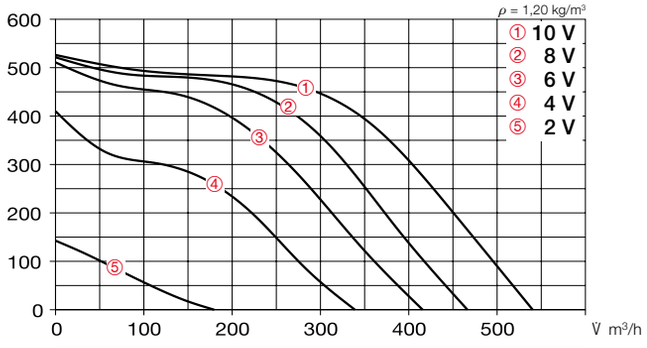
Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

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		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 SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54 (A), IP44 (B)																
SB EC 160 A	06136	160	580	2630	41	0,12	1,02	979	60	10,0	**EUR EC** [1)2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
SB EC 160 B	09625	160	590	3610	46	0,10	0,81	979	60	12,0	**EUR EC** [1)2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
Type SVS EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
SVS EC 160 A [3)]	00017	160	570	3610	51	0,10	0,80	979	60	8,0	**EUR EC** [1)2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
SVS EC 160 B	00018	160	780	2920	52	0,12	0,97	979	60	7,5	**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 SB EC 160 A

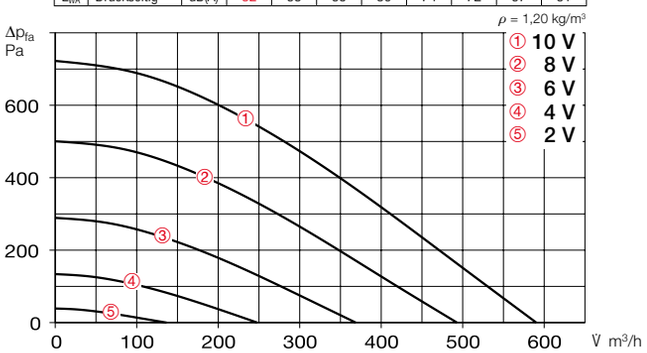
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	49	45	40	42	37	38	36	31
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	65	63	58	50	44	49	47	45
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	78	68	68	71	68	71	69	68



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2190	590	120	1,0	41	0,73
8	2070	550	100	0,85	40	0,65
6	1910	500	75	0,65	39	0,54
4	1650	430	50	0,43	35	0,42

Kennlinien SB EC 160 B

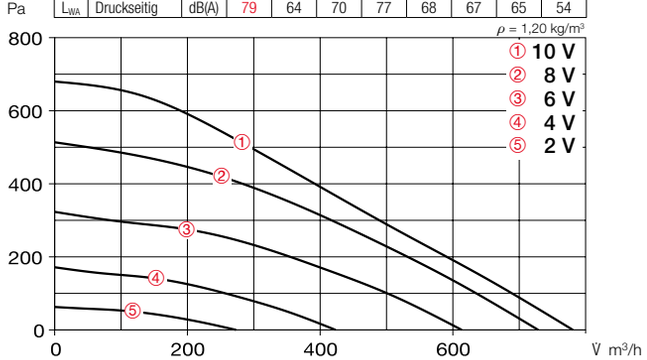
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	54	41	46	52	40	36	33	30
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	65	60	57	61	49	51	45	40
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	82	65	69	80	74	72	67	61



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3630	590	90	0,73	46	0,55
8	3020	490	50	0,44	41	0,36
6	2270	370	25	0,20	38	0,24
4	1510	250	10	0,10	31	0,14

Kennlinien SVS EC 160 B

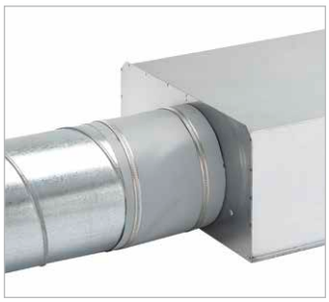
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	60	45	54	57	48	48	41	32
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	69	63	66	61	56	52	51	43
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	79	64	70	77	68	67	65	54



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2900	780	125	0,99	52	0,58
8	2700	730	100	0,87	50	0,49
6	2270	610	60	0,51	46	0,35
4	1550	420	20	0,20	40	0,17

Zubehör

Flexible Verbindungsmanschette
FM 160 Best.-Nr. 01684
Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Für saug- und druckseitigen Einsatz zwei Stück erforderlich.



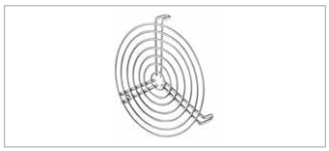
Außenwand-Verschlussklappe
VK 160 Best.-Nr. 00892
Selbsttätig aus Kunststoff, weiß.



Außenwand-Abdeckgitter
G 160 Best.-Nr. 00893
Aus Kunststoff, weiß.



Schutzgitter
SGR 160 Best.-Nr. 05069
Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus Stahl, verzinkt.



Rohrverschlussklappe
RSK 160 Best.-Nr. 05669
Selbsttätig, aus Metall.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 160 Best.-Nr. 00678
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



Luftfilter-Box
LFBR 160 Coarse 70%* 08578
LFBR 160 ePM1 50%* 08532
Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister
EHR-R 1,2/160 1,2 kW Nr. 09434
EHR-R 2,4/160 2,4 kW Nr. 09435
EHR-R 5/160 5,0 kW Nr. 08710
– mit integrierter Temp.-Regelung
EHR-R 2,4/160 TR 2,4 kW Nr. 05294
Raum- bzw. Kanalfühler (TFK/TFR, Zubehör) erforderlich.



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



Warmwasser-Heizregister
WHR 160 Best.-Nr. 09481
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



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



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.