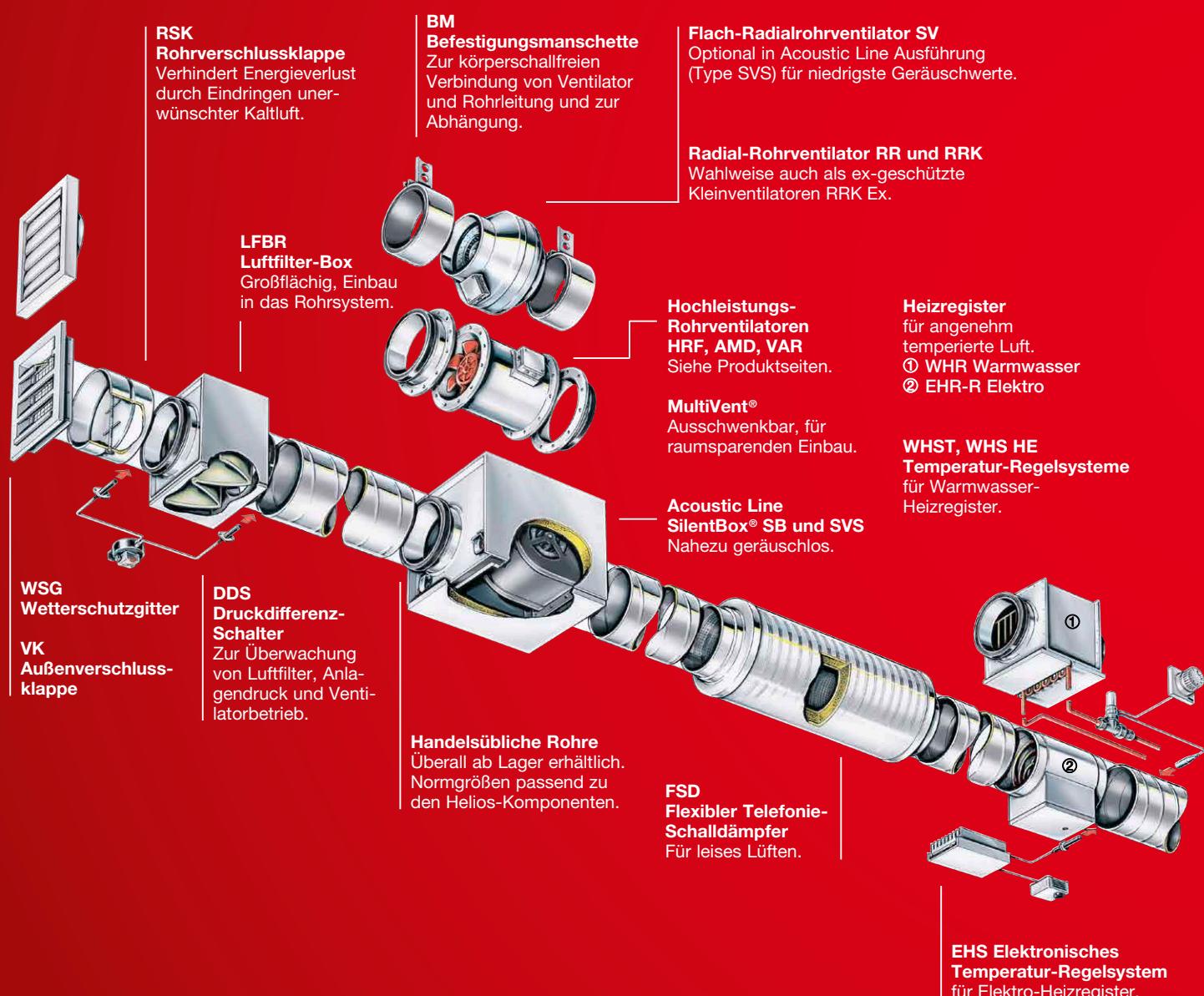


Helios Rohrventilatoren.

Systemlösungen für Ihr nächstes Projekt.



■ Außenluft-Boxen

Effiziente EC-Ausführung.
Mit Elektro- oder Warmwasser-Heizung und Luftfilter.

ALB EC EH
Ø 125 – 250 mm
□ 30 x 20 cm

ALB EC WW
□ 40 x 20 cm, 50 x 30 cm,
60 x 35 cm, 80 x 50 cm



340ff

■ MultiVent® MV
Rohrventilatoren

Kompakte Rohrventilatoren für raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf.

Optional 7 Typen von Ø 100 – 315 mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.



362ff

■ Explosionsgeschützte Kleinventilatoren
RRK Ex, 230 V~



380f

■ Radial-Rohrventilatoren

Produktspezifische Hinweise, Auswahltafel.

360f

■ InlineVent®
RR, RRK und SVR
Rohrventilatoren

RR, RRK: Wahlweise aus verzinktem Stahlblech oder mit korrosionsbeständigem Kunststoffgehäuse.

SlimVent: Superflach, mit ausschwenkbarer Motor-Laufrad-Einheit.

Optional 18 Typen von Ø 100 – 315 mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.



382ff

■ Acoustic Line
SilentBox® SB und
SlimVent SVS,
schallgedämpft

Nahezu geräuschlos mit hoher Volumen- und Druckleistung. SlimVent-Modelle für räumlich eingeschränkte Einbausituationen.

Optional 20 Typen von Ø 125 – 400 mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.



408ff

Eigenschaften

InlineVent und MultiVent Rohrventilatoren besitzen die Vorteile der axialen Bauart wie geradliniger Strömungsverlauf, einfache, kostengünstige Installationsweise und haben die Leistungscharakteristik von Hochleistungs-Radialventilatoren.

Highlights:

- Geringer Platzbedarf.
- Uneingeschränkte Regelbarkeit.
- Geringer Installationsaufwand.
- Kostengünstige Montage.
- Niedrige Schallleistung.
- Hohe Druckreserve.

Bauformen – Übersicht

MultiVent® MV

Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen. Mit 190 – 1860 m³/h und über 800 Pa universell zur Lüftung von kleinen bis mittelgroßen Räumen aller Art geeignet.
 19 Typen von Normdurchmesser 100 – 250 mm in ein- und zweistufiger sowie Parallel-Bauweise.

MV EC

Optional 7 Typen von Ø 100 – 315 mm mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.

RR

Marktführende Lösung mit günstigem Preis-Leistungsverhältnis. Radiale Rohrventilatoren kleiner bis mittlerer Leistung in den Normdurchmessern von 100 – 315 mm. Robustes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

RR EC

Optional 9 Typen von Ø 100 – 315 mm mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.

RRK

Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse in den Normdurchmessern von 100 – 315 mm.

Hinweis

Die Integration von Luftfiltern der Klasse ISO ePM₁, 50% (F7) und Druckdifferenz-Schalter DDS (Best.-Nr. 00445) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderungen der VDI 6022.

Hinweis

Projektierungshinweise, Akustik, Explosionsschutz 14 ff. Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung 19 ff.

SVV, SVR

Kompakte Flach-Rohrventilatoren von Ø 80 – 200 mm. Mit energieeffizienten Radialaufrädern zur Förderung von kleinen bis größeren Volumenströmen.

SVR EC

Optional 9 Typen von Ø 100 – 315 mm mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.

RRK Ex

Explosionsgeschützte Kleinventilatoren für 230 V, 1~ Wechselstrom. Speziell geeignet für die Lüftung von chemischen und pharmazeutischen Laboren, Werkstätten, etc. Zum Einbau in den Rohrverlauf, zugelassen für den Betrieb in den Zonen 1 und 2 nach DIN EN 60079 / VDE 0165.

Acoustic Line SB

Helios SilentBox – die nahezu geräuschlose Lösung für leistungsstarke Radialventilatoren mit Rohrabschluss in den Normdurchmessern 125 – 400 mm.

SB EC

Optional 12 Typen von Ø 125 – 400 mm mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.

Acoustic Line SVS

Vollständig mit schalldämmender Mineralwolle ausgekleidet. In äußerst kompakter Bauform. Ideal für abgehängte Decken, mit Rohrabschluss in den Normdurchmessern 125 – 200 mm.

SVS EC

Optional 8 Typen von Ø 125 – 315 mm mit hocheffizienten EC-Motoren für niedrigste Betriebskosten.

Diese Hinweise ergänzen die „Allgemeinen Technischen Hinweise“ und die Ausführungen auf den Produktseiten.

■ Einbaulage, Montage und Kondenswasseröffnungen

Alle Baureihen (ausgenommen SVR, SVS) können in beliebiger Lage eingebaut werden. Bei Baureihe SV ist auf Freihaltung des Ausschwenkbereichs und ungehinderte Zugänglichkeit für Inspektion und Reinigung zu achten. Bei Kondenswasseranfall (z.B. bei intermittierendem Betrieb, Fördermedium mit hoher Feuchte und wechselnden Temperaturen) hat der Einbau so zu erfolgen, dass Kondensat unbehindert nach unten ablaufen kann. Im Ventilatorgehäuse sind ggf. entsprechende Bohrungen anzubringen. Bei den Typen RR sind in der Laufradscheibe und dem Motorgehäuse Kondensat-Ablauföffnungen angebracht. Falls erforderlich, ist der Rohrverlauf zu isolieren, so dass eine Kondensatbildung unterbunden wird.

■ Körperschallübertragungen

auf Rohrleitung und Gebäude sind zu unterbinden. Hierzu darf der Ventilator nicht starr mit der Rohrleitung verbunden werden. Geeignete Befestigungsman-schetten werden als Zubehör angeboten.

■ Explosionsgeschützte Typen

Bezüglich Einsatzbedingungen und Normen wird auf die Ausführungen innerhalb der „Projektierungshinweise Explosionschutz“ verwiesen. Die ex-geschützten Typen RRK Ex entsprechen der Gerätekategorie II, Kategorie 2G für den Betrieb in Zone 1 und 2 gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX).

■ Antrieb, Laufrad

Bei allen Bauformen werden im Luftstrom befindliche Außenläufermotoren eingesetzt. Sie entsprechen DIN EN 60034/ VDE 0530 und DIN EN 60335-1/ VDE 0700 und sind in ISO-Klasse F mit zusätzlichem Feuchteschutz ausgeführt. Die EC-Typen sind besonders energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotoren ausgestattet. Sie sind wartungs- und funkstörfrei sowie für Dauerbetrieb (S1) geeignet. Die Kugellager verfügen über einen für ihre Lebensdauer ausreichenden Fettvorrat.

Die Radialaufräder sind auf den Motorkörper aufgepresst, d.h. mit diesem fest verbunden, und als Einheit dynamisch nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

■ Leistungsregelung

Alle InlineVent-, MultiVent- und Acoustic Line AC-Standardtypen sind durch Spannungsreduzierung in ihrer Leistung von 0 – 100% regelbar. Hierdurch lässt sich die Leistung auf das gewünschte Volumen einstellen. Mit den angebotenen Drehzahlsteuergeräten können ein oder mehrere AC-Ventilatoren (bis zum Erreichen des max. Nennstroms) betrieben werden. Bei der Bemessung ist mit 10% Reserve auszulegen.

Type SVV 80 ist ferner mittels Dreistufen- und die Typen SVR, SVS und RR sind zusätzlich mittels Zweistufen-Schaltung regelbar.

Bei allen MultiVent AC-Typen ist eine Regelung über Zweistufen-Schaltung oder eine fünfstufige Traforegulation möglich. Ferner ist die stufenlose Regelung über elektronische Drehzahlsteller möglich.

Alle EC-Typen sind stufenlos über internen oder externen Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Ferner ist die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich. Beispieldhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

■ Luftförderrichtung

Die Luftförderrichtung ist bei Radial-Ventilatoren nicht veränderbar; allerdings bei allen Geräten durch die Einbauweise festlegbar. Die richtige Motor-dreh- und Luftförderrichtung ist durch Pfeile markiert und bei Inbetriebnahme zu überprüfen.

■ Falscher Drehsinn

Ein Betrieb in falscher Drehrichtung überlastet den AC-Motor und führt zum Ansprechen der Thermokontakte. Typische Begleitmerkmale hierfür sind die praktisch nicht vorhandene Förderleistung, Vibration und anormales Geräusch.

■ Fördermitteltemperatur

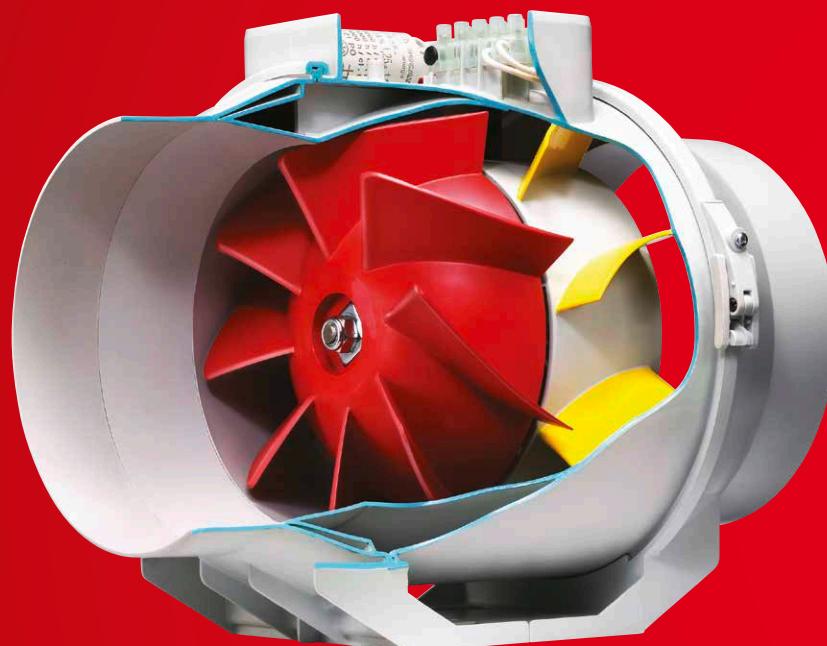
Die Geräte sind im Bereich von –40 °C bis mindestens +40 °C einsetzbar (typenabhängig).

Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung Δp_{fa} , Abstrahlgeräusch und saugseitiges Luftgeräusch als Schalldruck in

1 m (Freifeldbedingungen) erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der Rohrventilatoren.

Type	Schalldruck Abstrahlung		Schalldruck saugseitig		Fördervolumen $V \text{ m}^3/\text{h}$ in Abhängigkeit vom statischen Druck											
					$(\Delta p_{fa}) \text{ in Pa}$											
	in 1 m Abst.	in 1 m Abst.	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	
MV EC 100	44	57	280	150	100	60	30	10								
MV EC 125	44	57	360	290	210	140	90	40								
MV EC 150	48	61	600	540	460	390	320	250	190	130	80					
MV EC 160	49	61	620	560	520	470	390	290	210	150	100					
MV EC 200	51	62	1100	1030	950	840	670	410	170							
MV EC 250	53	66	1470	1380	1270	1160	1010	850	470	160	30					
MV EC 315	57	72	2620	2490	2370	2240	2100	1880	1660	280	110					
RR EC 100	46	70	370	350	330	300	280	250	230	200	170	100				
RR EC 125	45	71	570	530	490	450	410	370	330	290	240	140				
RR EC 160	44	67	650	620	590	550	510	470	430	370	330	200				
RR EC 200 A	44	67	980	930	880	820	750	670	590	470	340					
RR EC 200 B	47	69	1130	1070	1010	950	890	830	770	700	620	450	180			
RR EC 250 A	44	66	1050	1000	940	870	800	720	610	500	390					
RR EC 250 B	45	68	1200	1130	1060	1000	930	860	800	730	650	490	190			
RR EC 315 A	47	66	1910	1830	1730	1580	1370	1210	1050	930	820	620	450	160		
RR EC 315 B	48	71	2140	2030	1920	1800	1690	1580	1480	1380	1260	1060	820	560	230	
SB EC 125 A	41	54	520	500	480	460	440	420	390	370	350	280	140			
SB EC 125 B	45	54	530	500	480	460	430	410	380	360	330	280	210	220	130	
SB EC 160 A	41	57	590	570	550	530	510	480	450	420	380	280	60			
SB EC 160 B	46	57	590	560	530	500	470	440	410	380	350	280	200	240	150	
SB EC 200 A	39	55	900	850	800	740	670	600	540	450	360					
SB EC 200 B	43	57	1020	960	910	860	790	740	660	590	520	360	110			
SB EC 250	43	56	1190	1130	1060	990	910	830	730	660	560	380	130			
SB EC 315 A	49	62	2490	2380	2270	2160	2040	1910	1770	1600	1380	130		80		
SB EC 315 B	53	65	3280	3210	3140	3060	2980	2900	2820	2720	2630	2440	2190			
SB EC 355	53	64	2710	2530	2390	2250	2110	1960	1780	1610	1380					
SB EC 400 A	51	60	2980	2850	2700	2540	2390	2200	2000	1780	1520					
SB EC 400 B	58	68	4570	4370	4190	4020	3850	3680	3490	3290	3080	2590	1810			
SVR EC 100	52	67	400	380	360	340	320	300	280	260	230	170	90			
SVR EC 125	50	70	520	490	470	450	420	400	370	340	310	240	150			
SVR EC 160 A	52	68	580	550	530	510	480	450	420	380	350	260	150	220	20	
SVR EC 160 B	54	68	740	700	660	620	580	530	490	440	400	290	180			
SVR EC 200 A	50	68	850	800	760	700	650	590	520	450	360	40				
SVR EC 200 B	53	68	980	930	880	820	770	720	670	620	570	450	320			
SVR EC 250	48	65	1180	1120	1050	980	920	830	770	700	630	480	310			
SVR EC 315 A	52	67	1700	1590	1460	1350	1230	1120	1010	900	810	610	400	220	20	
SVR EC 315 B	54	71	1950	1830	1730	1630	1540	1440	1350	1270	1180	1010	840	650	450	
SVS EC 125	53	62	540	510	490	460	430	410	380	350	310	240	150			
SVS EC 160 A	51	62	570	550	520	500	470	430	410	370	330	250	140			
SVS EC 160 B	52	61	780	740	690	640	580	540	490	440	390	300	180			
SVS EC 200 A	49	60	900	850	800	740	680	620	560	490	410					
SVS EC 200 B	52	61	1010	950	900	840	780	730	680	610	560	420	270	0		
SVS EC 250	46	58	1210	1150	1070	1010	930	860	790	720	650	510	340			
SVS EC 315 A	50	60	1700	1580	1450	1340	1230	1110	1000	890	780	580	390	200		
SVS EC 315 B	52	64	1950	1830	1720	1620	1520	1420	1330	1250	1160	970	800	620	410	
Type	Schalldruck Abstrahlung		Schalldruck saugseitig		Fördervolumen $V \text{ m}^3/\text{h}$ in Abhängigkeit vom statischen Druck											
					$(\Delta p_{fa}) \text{ in Pa}$											
Type	in 1 m Abst.	in 1 m Abst.	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	
MV 100 A	34/38	45/50	190													
MV 100 B	32/38	46/52	230	120	40											
MV 125	35/42	49/56	350	300	100											
MV 150	40/48	56/64	520	480	420	350	80									
MV 160	41/49	57/65	550	470	410	350	120									
MV 200	36/44	50/58	930	860	770	630	160									
MV 250	40/52	53/66	910	830	700	600	500	390	270	180	110					
RR 100 A	36	59	250	200	160	120	90	60	30							
RR 100 C	42	63	330	290	240	190	150	100	70	20						
RR 125 C	42	63	480	420	350	250	170	120	70	30						
RR 160 B	42	62	530	470	380	300	240	160	100							
RR 160 C	49	66	870	800	730	600	500	400	320	180						
RR 200 A	47	65	960	900	830	760	670	590	480	350	230					
RR 200 B	44	66	980	940	890	830	760	690	610	520	410	120				
RR 250 A	47	67	950	880	800	730	650	550	450	320	100					
RR 250 C	45	67	970	930	870	810	760	690	630	560	470	160				
RR 315	46	68	1260	1190	1140	1080	1010	940	870	790	700	390				
RRK 100	44	55	290	230	170	110	70	20								
RRK 125	36	52	390	350	300	250	190	120	40							
RRK 160	36	53	520	470	410	340	260	170	70							
RRK 200	40	57	930	870	790	660	570	440	340	250	150					
RRK 250	40	56	1000	910	820	700	580	450	350	240	130					
RRK 315	48	65	1080	1040	980	920	850	780	710	630	530	320	30			
SB 125 A	28	46	230	220	200	180	150	120								
SB 125 C	37	55	440	420	400	370	340	310	270	10						
SB 160 B	36	54	360	340	330	310	290	240								
SB 160 D	43	60	580	540	510	470	440	400	360	20						
SB 200 C	44	55	810	730	650	570	470	350	240	120						
SB 200 D	48	58	1030	940	880	830	770	710	650	560	450	150				
SB 250 C	43	56	940	890	820	740	680	590	520	430	330					
SB 250 E	45	55	1080	990	910	840	770	700</								

MultiVent®-Rohrventilatoren. So schlank wie das Rohrsystem.



■ Energieeffiziente
EC-Ausführung

- Ø 100 – 315 mm
 $\dot{V} = 280 – 2620 \text{ m}^3/\text{h}$



364^{ff}

■ Standard AC-Typen
optional in zwei-
stufiger oder
Parallel-Bauweise

- Ø 100 – 250 mm
 $\dot{V} = 190 – 1820 \text{ m}^3/\text{h}$

368^{ff}



Rohr-
ventilatoren**■ Raumsparend**

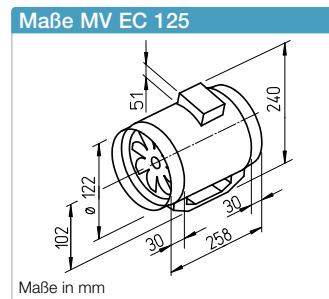
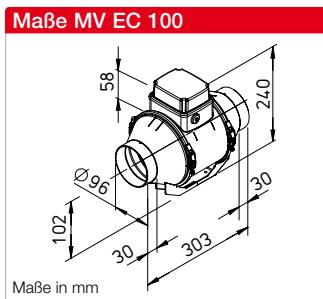
Mit einer Volumenleistung von 190 bis 2620 m³/h und einer Druckziffer über 800 Pa (bei zweistufiger Konfiguration) eignet sich Helios MultiVent zur Lüftung von kleinen bis mittelgroßen Räumen jeglicher Art. Ein herausragender Vorteil liegt in den besonders geringen Abmessungen. Der Gehäusedurchmesser ist nur geringfügig größer als das Lüftungsrohr. Horizontal, vertikal oder diagonal – der Einbau ist in jeder Lage möglich.

■ Beliebig drehbar

Die Installation von Helios MultiVent erfolgt raumsparend und direkt im Rohrverlauf. Ideal für enge Raumverhältnisse, z.B. unter abgehängten Decken. Das Gehäuse mit integrierter Konsole kann in jeder Lage montiert werden. Die Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten kann zudem an jede Stelle gedreht werden. Durch das Lösen der Spannbügel ist sie einfach entnehmbar.

■ Frei zugänglich

Diese Gerätekonzeption garantiert einfachsten Einbau im Rohrverlauf sowie eine problemlose Revision. Das Konzept entspricht den Anforderungen der VDI 6022. Die energiesparenden Kondensatormotoren sind mit Kugellagern für 30 000 Betriebsstunden ausgestattet und völlig geschlossen. Dadurch ist auch ein Einsatz bei verschmutzter und staubhaltiger Luft möglich.



Energiesparender EC-Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Beschreibung

Gehäuse

Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten (IP45) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

Motorschutz

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

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

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.

Geräusch

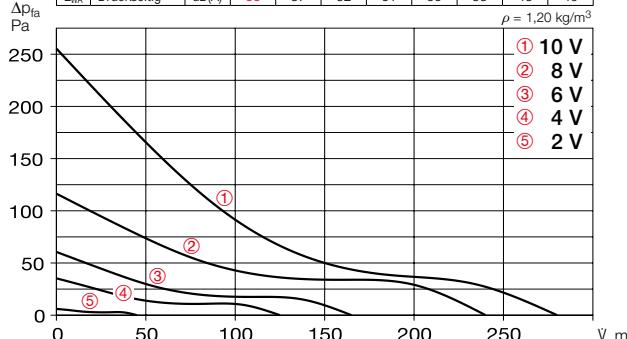
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung.
- 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.

Kennlinien MV EC 100

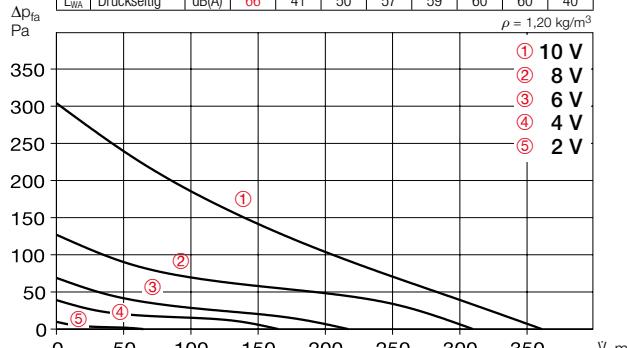
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	52	27	47	46	44	41	36	28
L_{WA} Saugseitig	dB(A)	65	34	59	61	57	52	45	36
L_{WA} Druckseitig	dB(A)	66	37	62	61	59	53	48	40



Freiblasend					
Spannung V	n min⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)
10	2280	280	23	0,26	44
8	1950	240	16	0,18	41
6	1390	160	8	0,12	34
4	1080	120	6	0,08	29
					SFP kW/m³/s
					0,30
					0,24
					0,18
					0,18

Kennlinien MV EC 125

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	52	29	37	44	46	47	47	28
L_{WA} Saugseitig	dB(A)	65	40	50	57	60	57	59	33
L_{WA} Druckseitig	dB(A)	66	41	50	57	59	60	60	40



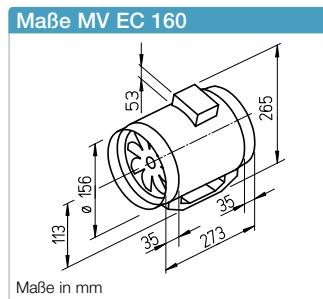
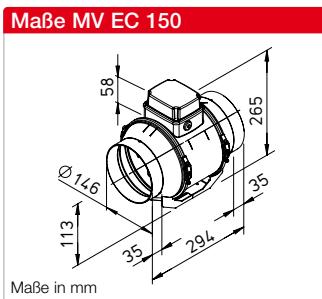
Freiblasend					
Spannung V	n min⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)
10	2250	360	30	0,30	44
8	2000	310	20	0,18	40
6	1400	220	10	0,15	36
4	1115	170	8	0,10	32
					SFP kW/m³/s
					0,30
					0,23
					0,17

Zubehör-Details 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.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45														
MV EC 100	09513	100	280	3250	44	0,029	0,31	1194	60	1,8	EUR EC 10¹⁾	01347	PU 10¹⁾	01734
MV EC 125	06032	125	360	3600	44	0,039	0,39	1194	60	1,8	EUR EC 10¹⁾	01347	PU 10¹⁾	01735

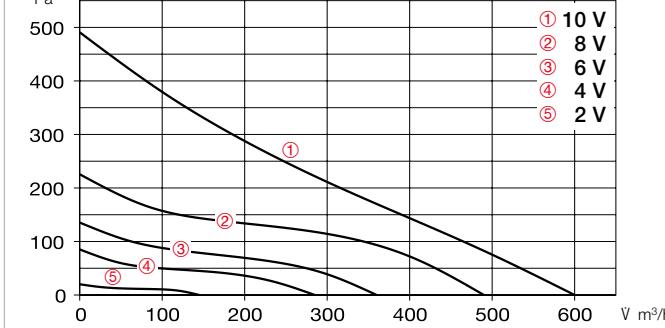
¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.



Kennlinien MV EC 150

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	56	31	47	50	50	50	46	33
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	69	42	60	63	63	67	56	46
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	70	45	61	64	64	64	59	46

$\rho = 1,20 \text{ kg/m}^3$



Freiblasend						
Spannung V	n min⁻¹	V m³/h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m³/s
10	2520	600	55	0,54	48	0,33
8	2120	490	34	0,34	44	0,24
6	1590	360	17	0,17	38	0,17
4	1270	280	10	0,12	33	0,12

Energiesparender EC-Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Beschreibung

Gehäuse

Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

Antrieb

Energieparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten (IP45) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

Motorschutz

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

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

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.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahl.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite

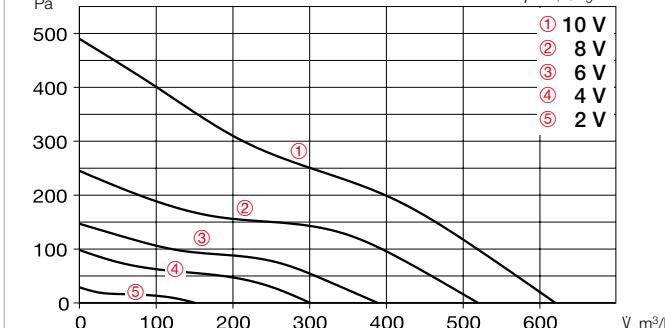
genannt.

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

Kennlinien MV EC 160

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	57	37	49	51	51	53	47	34
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	69	48	61	66	61	61	58	43
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	71	50	61	65	65	67	61	48

$\rho = 1,20 \text{ kg/m}^3$



Freiblasend						
Spannung V	n min⁻¹	V m³/h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m³/s
10	2600	620	60	0,57	49	0,35
8	2200	520	40	0,35	45	0,28
6	1680	390	20	0,20	40	0,19
4	1350	300	15	0,15	33	0,18

Zubehör-Details

Seite

Filter, Heizregister und Schalldämpfer 481 ff.

Temperatur-Regelsysteme für Heizregister 487, 491 ff.

Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen 561 ff.

Tellerventile 582 ff.

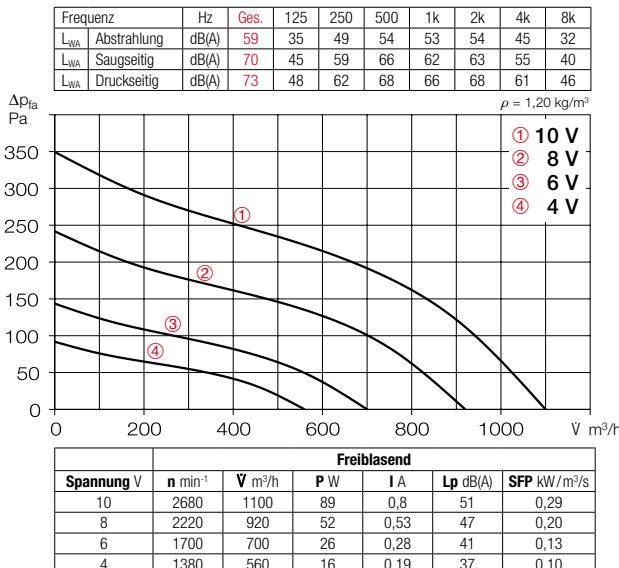
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.

Type	Bestell-Nr.	Anchluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Ge-wicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45														
MV EC 150	09307	150	600	3580	48	0,068	0,62	1194	60	2,1	EUR EC 1¹⁾ 2	01347	PU 10¹⁾	01734
MV EC 160	06033	160	620	3530	49	0,068	0,62	1194	60	2,1	EUR EC 1¹⁾ 2	01347	PU 10¹⁾	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 MV EC 200



Energiesparender EC-Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. 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.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30 000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

Beschreibung

■ Gehäuse

Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

■ Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharme Lauf dynamisch ausgewuchtet.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten (IP45) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

■ Motorschutz

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

■ Leistungsregelung

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

■ 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.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite

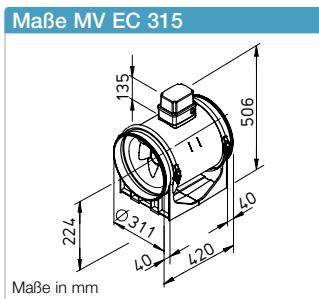
genannt. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Zubehör-Details Seite

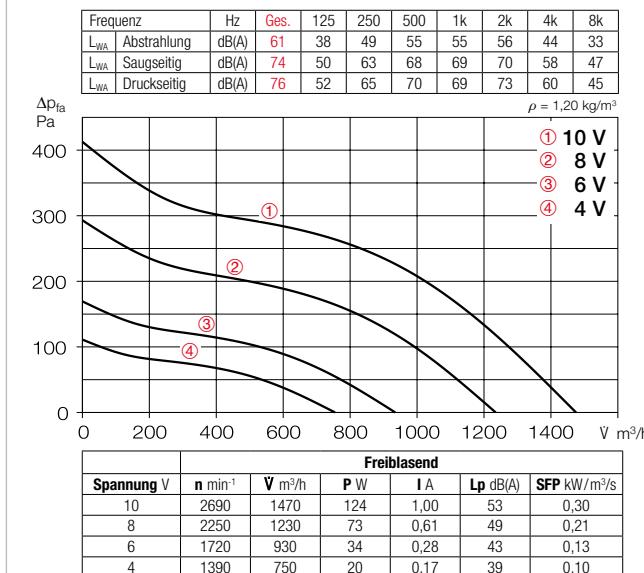
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nendrehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45														
MV EC 200	06034	200	1100	3000	51	0,090	0,80	1194	50	2,5	EUR EC 10²⁾	01347	PU 10¹⁾	01734

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 MV EC 250



Energiesparender EC-Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Beschreibung

Gehäuse

Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

Antrieb

Energieparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten (IP45) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

Motorschutz

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

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

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.

Geräusch

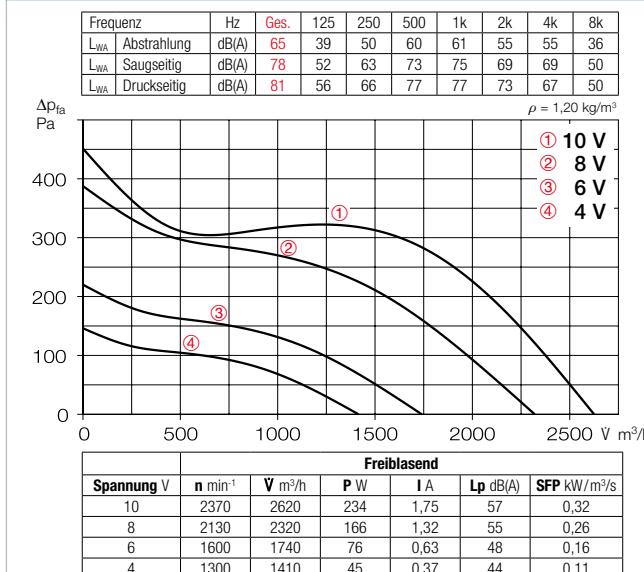
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- 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.

Kennlinien MV EC 315



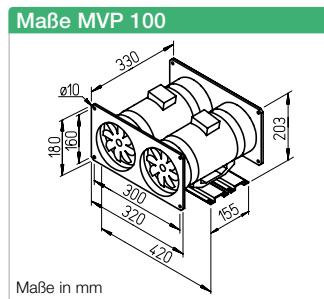
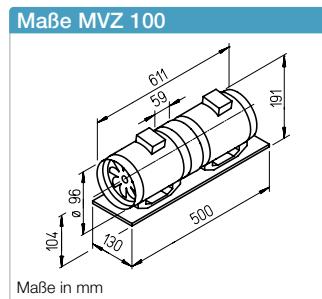
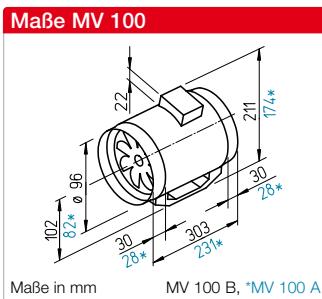
Zubehör-Details

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.

Type	Bestell-Nr.	Anchluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Ge-wicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz			
		mm	V m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45																
MV EC 250	06035	250	1470	2740	53	0,126	1,00	1194	50	5,3	EUR EC 1¹⁾ 2	01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
MV EC 315	06036	315	2620	2350	57	0,268	1,86	1195	50	9,5	EUR EC 1¹⁾ 2	01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	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.



Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

■ Besondere Eigenschaften

- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30 000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

Gemeinsamkeiten

■ Gehäuse

Durch Lösen der Spannbügel

ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

■ Leistungsregelung

Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstuifen-Trafos.

■ Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

■ Motorschutz

Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

■ Geräusch

Siehe Ausführungen auf Seite 371.

Beschreibung MV

■ Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.

■ Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten

Koppelrelais vorzusehen.
Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

■ 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 MVP

Zwei parallel angeordnete MV Ventilatoren werden durch saug- und druckseitig aufgesetzte, rechteckige Kanal-Anschlussplatten miteinander verbunden und mit Montageschienen verschraubt. Lieferung als montagefertiger Bausatz.

Bei Parallelbetrieb (gemeinsame Ansteuerung) verdoppelt sich die Volumenleistung.

■ Laufrad

Wie links beschrieben.

■ Leistungsregelung/Anschluss

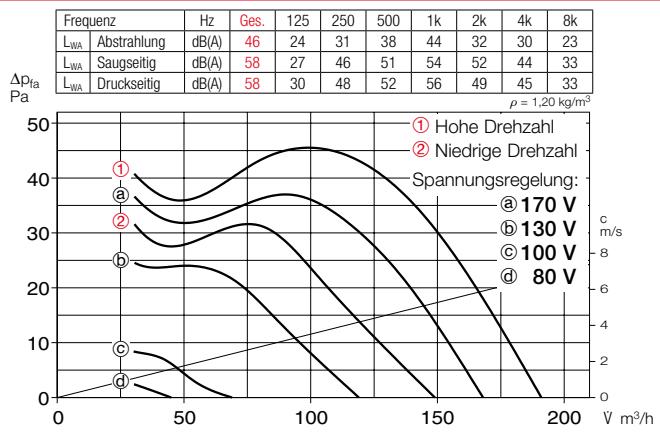
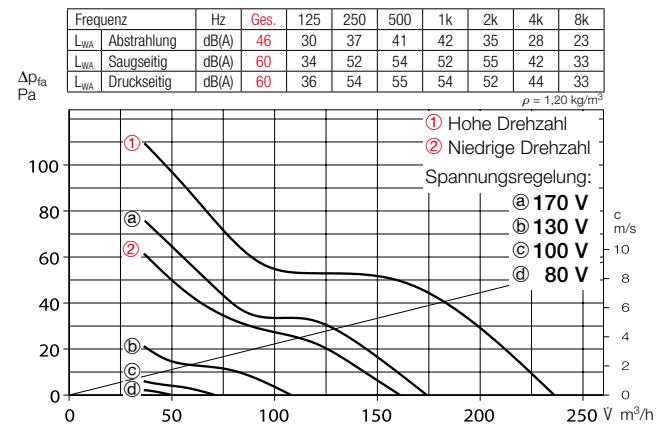
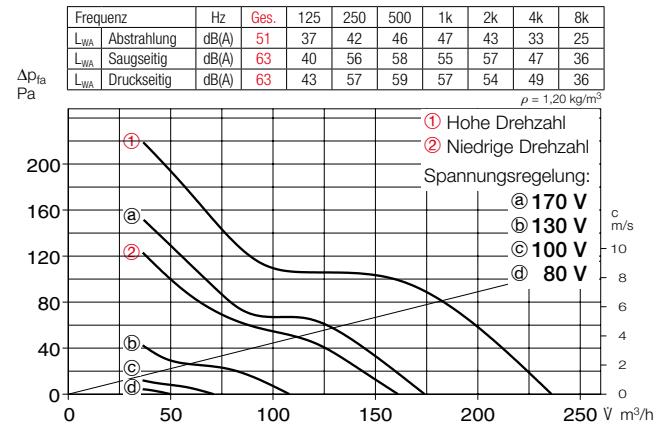
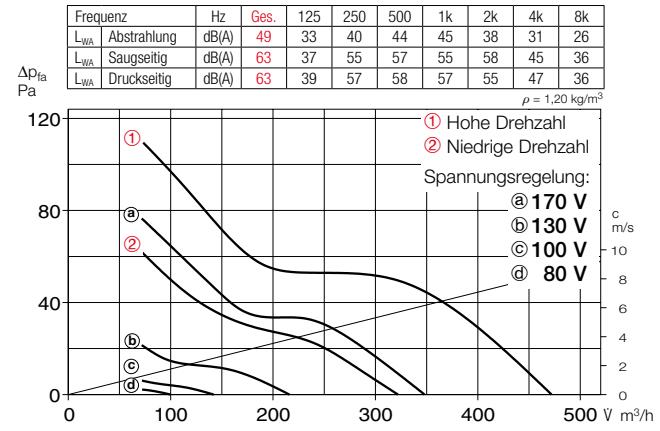
Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

Jeder Ventilator kann auch einzeln angesteuert und der zweite im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Um in diesem Fall Rückströmung zu unterbinden, sind druckseitig zwei Rücksperrklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung	Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44													
MV 100 A	06050	100	150/190	2070/2620	34/38	45/50	12/15	0,05/0,07	844.1	60	1,2	TSW 0,3	03608 ESU1/ESA1 00236/00238
MV 100 B	06051	100	170/240	1590/2170	32/38	46/52	20/23	0,09/0,11	844.1	60	1,7	TSW 0,3	03608 ESU1/ESA1 00236/00238
Double pressure Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44													
MVZ 100 B	06058	100	170/240	1590/2170	37/43	49/55	40/46	0,18/0,22	845.1	60	4,5	TSW 0,3	03608 ESU1/ESA1 00236/00238
Double volume Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44													
MVP 100	06065	–	340/480	1590/2170	35/41	49/55	40/46	0,18/0,22	845.1	60	5,7	TSW 0,3	03608 ESU1/ESA1 00236/00238

* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien MV 100 A – Einstufig

Kennlinien MV 100 B – Einstufig

Kennlinien MVZ 100 B – Zweistufig

Kennlinien MVP 100 B – Parallel

Zubehör für MV und MVZ
Flexible Verbindungsmanchette FM 100 Best.-Nr. 01681

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 100 Best.-Nr. 00757

Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


Außenwand-Abdeckgitter G 100 Best.-Nr. 00796

Zum Abdecken und Einsticken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.


Schutzgitter MVS 100 Best.-Nr. 06071

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 100 Best.-Nr. 00676

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


Luftfilter-Box LFRB 100 Coarse 70%* 08576

Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister EHR-R 0,4/100 0,4 kW Nr. 08708

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister WHR 100 Best.-Nr. 09479

Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe RSKK 100 Best.-Nr. 05106

Selbsttätig, aus Kunststoff. Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebsschalter 0-1-2 MVB Best.-Nr. 06091

Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


Trafo-Drehzahlsteller TSW s. Typentabelle

Fünfstufig, für Aufputzinstallation.

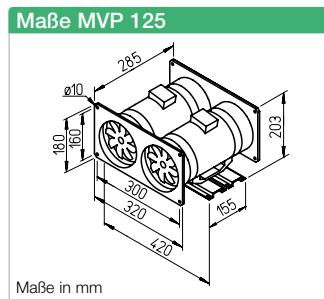
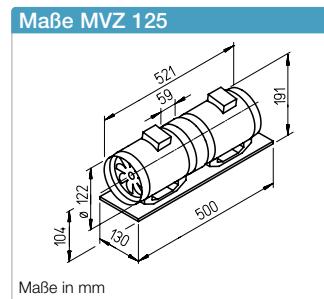
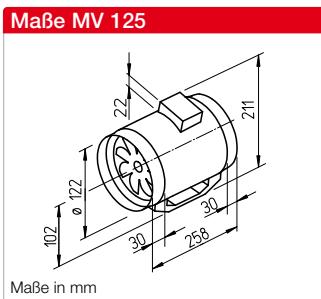

Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA s. Typentabelle

Für Unterputz-/Aufputz-Installation.


Elektronischer Nachlaufschalter ZNE Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.



Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.
Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

- **Besondere Eigenschaften**
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30 000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

Gemeinsamkeiten

- **Gehäuse**
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem

Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

■ **Leistungsregelung**
Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

■ **Motor**
Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

■ **Motorschutz**
Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

■ **Geräusch**
Siehe rechte Seite.

Beschreibung MV

■ **Laufrad**
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.

■ **Elektrischer Anschluss**
Geräumiger Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

■ **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 MVZ

Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz.

Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.

■ **Laufrad**
Wie links beschrieben.

■ **Elektrischer Anschluss**
Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

■ **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 MVP

Zwei parallel angeordnete MV Ventilatoren werden durch saug- und druckseitig aufgesetzte, rechteckige Kanal-Anschlussplatten miteinander verbunden und mit Montageschienen verschraubt. Lieferung als montagefertiger Bausatz.
Bei Parallelbetrieb (gemeinsame Ansteuerung) verdoppelt sich die Volumenleistung.

■ Laufrad

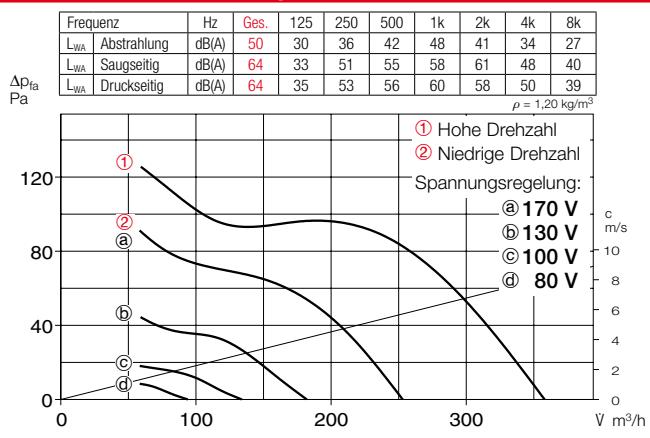
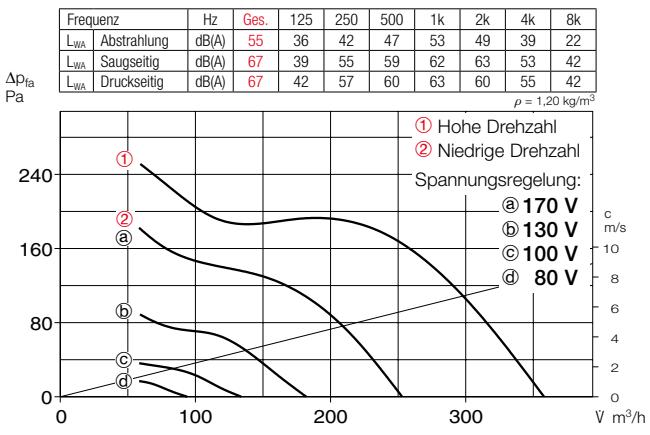
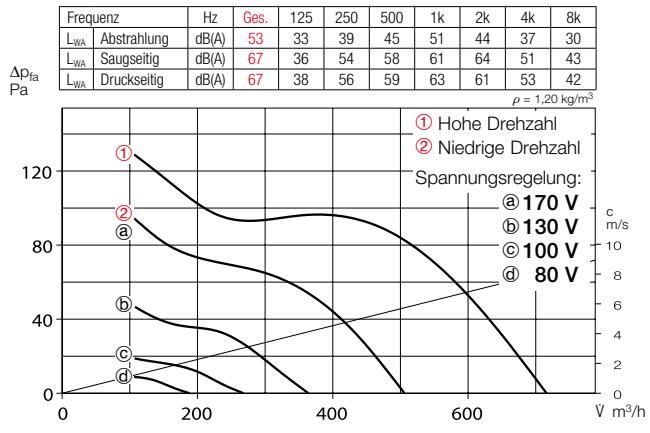
Wie links beschrieben.

■ Leistungsregelung/Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.
Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.
Jeder Ventilator kann auch einzeln angesteuert und der zweite im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Um in diesem Fall Rückströmung zu unterbinden, sind druckseitig zwei Rücksperrklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung	Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz		
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MV 125	06052	125	250/360	1670/2300	35/42	49/56	25/33	0,11/0,15	844.1	60	1,7	TSW 0,3	03608	ESU1/ESA1	00236/00238
Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVZ 125	06059	125	250/360	1670/2300	40/47	52/59	50/66	0,22/0,30	845.1	60	4,6	TSW 0,3	03608	ESU1/ESA1	00236/00238
Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVP 125	06066	–	500/720	1670/2300	38/45	52/59	50/66	0,22/0,30	845.1	60	5,8	TSW 0,3	03608	ESU1/ESA1	00236/00238

* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien MV 125 – Einstufig

Kennlinien MVZ 125 – Zweistufig

Kennlinien MVP 125 – Parallel

Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle sind zusätzlich das
 - Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusche als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör-Details Seite

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Zubehör für MV und MVZ
Flexible Verbindungsmanschette FM 125

Best.-Nr. 01682

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 125

Best.-Nr. 00857

Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftrausrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


Außenwand-Abdeckgitter G 160

Best.-Nr. 00893

Zum Abdecken und Einsticken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.


Schutzgitter MVS 125

Best.-Nr. 06072

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 125

Best.-Nr. 00677

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


Luftfilter-Box LFRB 125 Coarse 70%*

08577

Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister EHR-R 0,8/125

0,8 kW Nr. 08709

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister WHR 125

Best.-Nr. 09480

Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe RSKK 125

Best.-Nr. 05107

Selbsttätig, aus Kunststoff.
Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebsschalter 0-1-2 MVB

Best.-Nr. 06091

Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


Trafo-Drehzahlsteller TSW

s. Typentabelle

Fünfstufig, für Aufputzinstallation.


Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA

s. Typentabelle

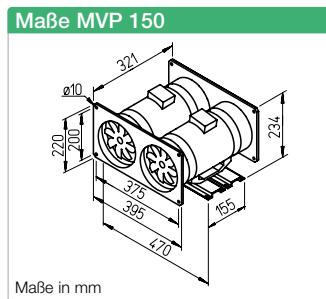
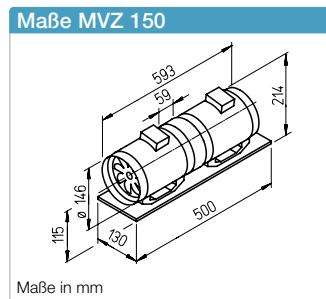
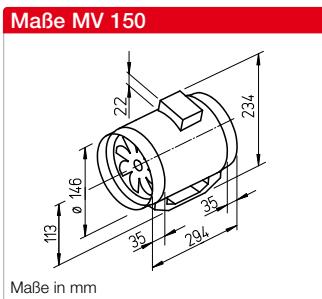
Für Unterputz-/Aufputz-Installation.


Elektronischer Nachlaufschalter ZNE

Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.



Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.
Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

- **Besondere Eigenschaften**
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30 000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

Gemeinsamkeiten

- **Gehäuse**
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem

Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

■ **Leistungsregelung**
Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

■ **Motor**
Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

■ **Motorschutz**
Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

■ **Geräusch**
Siehe rechte Seite.

Beschreibung MV

■ **Laufrad**
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.

■ **Elektrischer Anschluss**
Geräumiger Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

■ **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 MVZ

Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz.

Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.

■ **Laufrad**
Wie links beschrieben.

■ **Elektrischer Anschluss**
Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

■ **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 MVP

Zwei parallel angeordnete MV Ventilatoren werden durch saug- und druckseitig aufgesetzte, rechteckige Kanal-Anschlussplatten miteinander verbunden und mit Montageschienen verschraubt. Lieferung als montagefertiger Bausatz.
Bei Parallelbetrieb (gemeinsame Ansteuerung) verdoppelt sich die Volumenleistung.

■ Laufrad

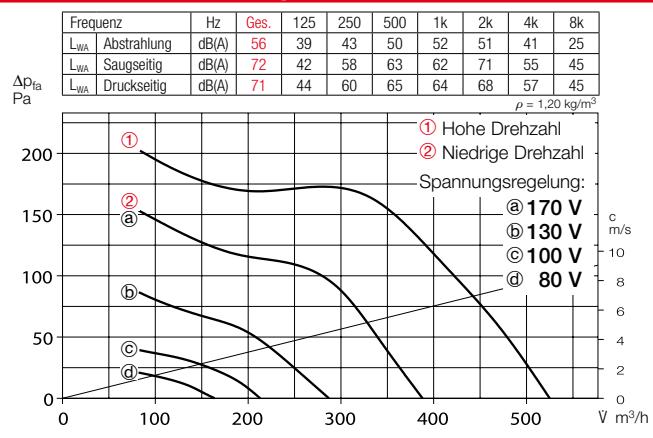
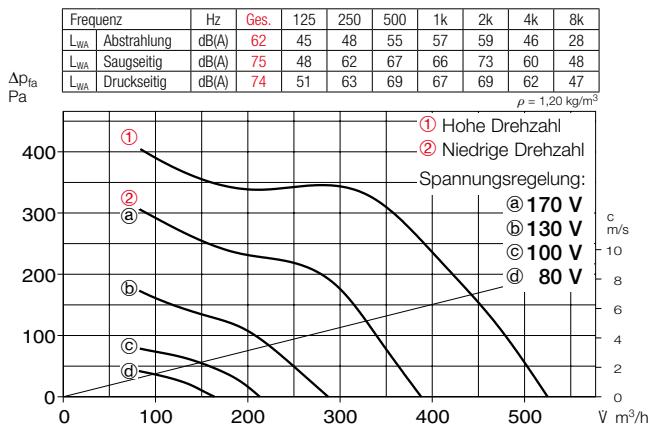
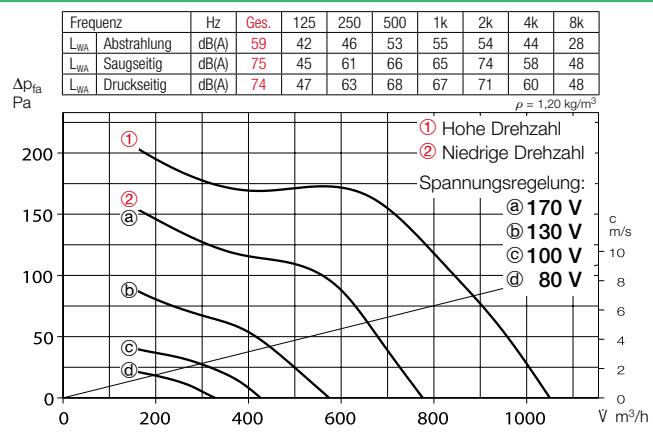
Wie links beschrieben.

■ Leistungsregelung/Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.
Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.
Jeder Ventilator kann auch einzeln angesteuert und der zweite im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Um in diesem Fall Rückströmung zu unterbinden, sind druckseitig zwei Rücksperrklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung	Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz		
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MV 150	06053	150	380/520	1520/2290	40/48	56/64	40/58	0,18/0,26	844.1	60	2,3	TSW 0,3	03608	ESU1/ESA1	00236/00238
Double pressure Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVZ 150	06060	150	380/520	1520/2290	46/54	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	5,8	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238
Double volume Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVP 150	06067	–	760/1040	1520/2290	43/51	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	8,0	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238

* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien MV 150 – Einstufig

Kennlinien MVZ 150 – Zweistufig

Kennlinien MVP 150 – Parallel

Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle sind zusätzlich das
 - Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusche als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör-Details Seite

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Zubehör für MV und MVZ
Flexible Verbindungsmanschette FM 150

Best.-Nr. 01683

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

Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftrausrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


Außenwand-Abdeckgitter G 160

Best.-Nr. 00893

Zum Abdecken und Einsticken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.


Schutzgitter MVS 150

Best.-Nr. 06073

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 160¹⁾

Best.-Nr. 00678

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


Luftfilter-Box LFRB 160 Coarse 70%^{1,2)}

08578 Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister EHR-R 1,2/160¹⁾

1,2 kW Nr. 09434

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister WHR 160¹⁾

Best.-Nr. 09481

Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe RSK 150

Best.-Nr. 05073

Selbsttätig, aus Metall.
Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebsschalter 0-1-2
MVB

Best.-Nr. 06091

Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


Trafo-Drehzahlsteller TSW

s. Typentabelle

Fünfstufig, für Aufputzinstallation.


Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA

s. Typentabelle

Für Unterputz-/Aufputz-Installation.

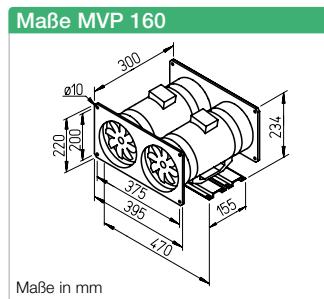
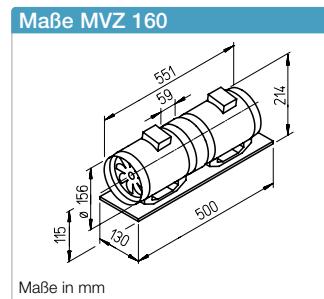
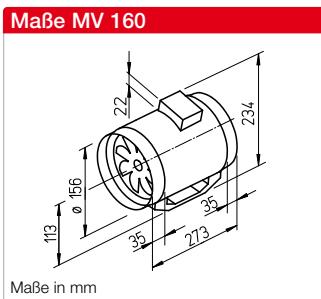

Elektronischer Nachlaufschalter ZNE

Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.

¹⁾ Dieses Zubehör mit ND 160 mm ist für Rohrleitungen mit Ø 150 mm durch bauseitiges Auffütern mittels Schaumgummi einsetzbar.

²⁾ Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.



Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.
Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

- **Besondere Eigenschaften**
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30 000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

Gemeinsamkeiten

- **Gehäuse**
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem

Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

Leistungsregelung
Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

Motor
Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Motorschutz
Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

Geräusch
Siehe rechte Seite.

Beschreibung MV

Laufrad
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.

Elektrischer Anschluss
Geräumiger Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

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 MVZ

Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz.

Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.

Laufrad
Wie links beschrieben.

Elektrischer Anschluss
Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

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 MVP

Zwei parallel angeordnete MV Ventilatoren werden durch saug- und druckseitig aufgesetzte, rechteckige Kanal-Anschlussplatten miteinander verbunden und mit Montageschienen verschraubt. Lieferung als montagefertiger Bausatz.
Bei Parallelbetrieb (gemeinsame Ansteuerung) verdoppelt sich die Volumenleistung.

Laufrad

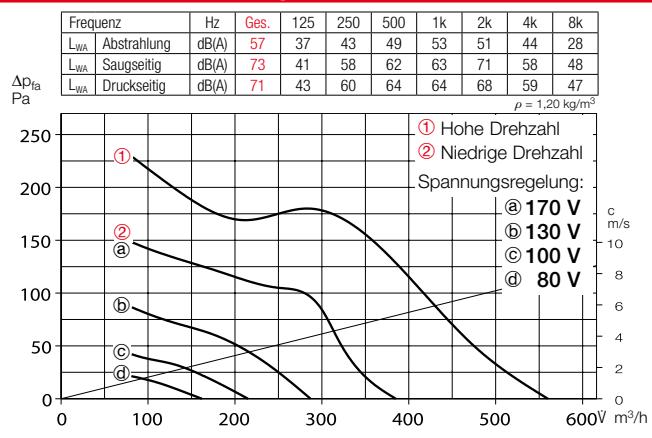
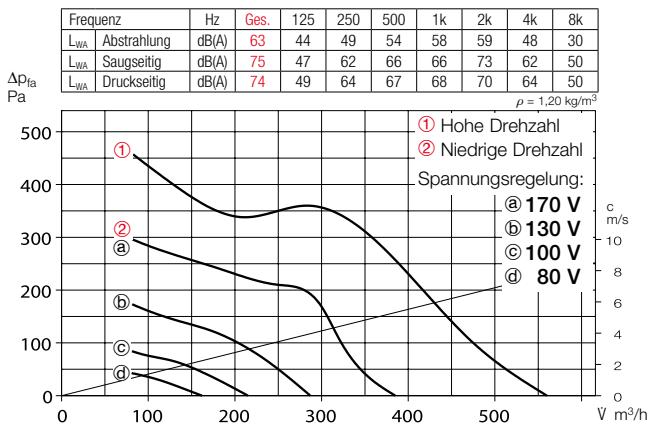
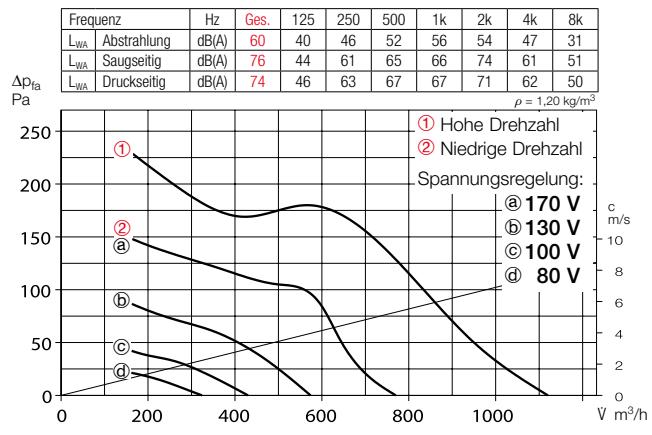
Wie links beschrieben.

Leistungsregelung/Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.
Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.
Jeder Ventilator kann auch einzeln angesteuert und der zweite im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Um in diesem Fall Rückströmung zu unterbinden, sind druckseitig zwei Rücksperrklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung	Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz		
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MV 160	06054	160	390/550	1520/2290	41/49	57/65	40/58	0,18/0,26	844.1	60	2,3	TSW 0,3	03608	ESU1/ESA1	00236/00238
Double pressure Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVZ 160	06061	160	390/550	1520/2290	47/55	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	5,8	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238
Double volume Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVP 160	06068	–	780/110	1520/2290	44/52	60/68	80/116	0,36/0,52	845.1	60	7,7	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238

* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien MV 160 – Einstufig

Kennlinien MVZ 160 – Zweistufig

Kennlinien MVP 160 – Parallel

Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle sind zusätzlich das
 - Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusche als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör-Details Seite

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Zubehör für MV und MVZ
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

Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


Außenwand-Abdeckgitter G 160

Best.-Nr. 00893

Zum Abdecken und Einsticken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.


Schutzgitter MVS 160

Best.-Nr. 06074

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 160

Best.-Nr. 00678

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


Luftfilter-Box LFRB 160 Coarse 70%*

08578

Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister EHR-R 1,2/160

1,2 kW Nr. 09434

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister WHR 160

Best.-Nr. 09481

Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe RSK 160

Best.-Nr. 05669

Selbsttätig, aus Metall.
Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebsschalter 0-1-2
MVB

Best.-Nr. 06091

Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


Trafo-Drehzahlsteller TSW

s. Typentabelle

Fünfstufig, für Aufputzinstallation.


Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA

s. Typentabelle

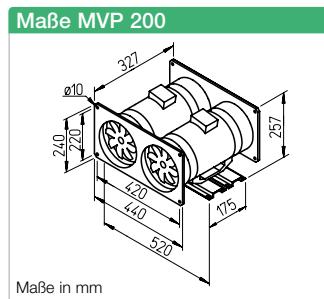
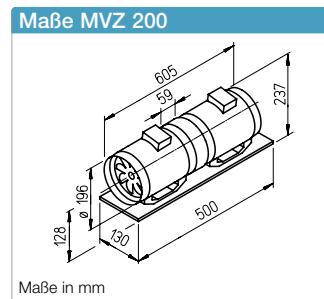
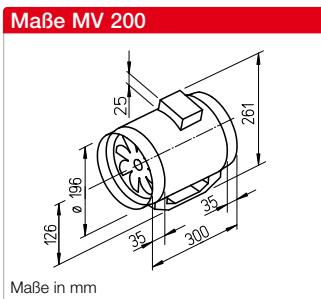
Für Unterputz-/Aufputz-Installation.

Elektronischer Nachlaufschalter ZNE

Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.



Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.
Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

- **Besondere Eigenschaften**
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30 000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

Gemeinsamkeiten

- **Gehäuse**
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem

Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

■ **Leistungsregelung**
Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

■ **Motor**
Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

■ **Motorschutz**
Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

■ **Geräusch**
Siehe rechte Seite.

Beschreibung MV

■ **Laufrad**
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.

■ **Elektrischer Anschluss**
Geräumiger Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

■ **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 MVZ

Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz.
Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.

■ **Laufrad**
Wie links beschrieben.

■ **Elektrischer Anschluss**
Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet.
Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

■ **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 MVP

Zwei parallel angeordnete MV Ventilatoren werden durch saug- und druckseitig aufgesetzte, rechteckige Kanal-Anschlussplatten miteinander verbunden und mit Montageschienen verschraubt. Lieferung als montagefertiger Bausatz.
Bei Parallelbetrieb (gemeinsame Ansteuerung) verdoppelt sich die Volumenleistung.

■ Laufrad

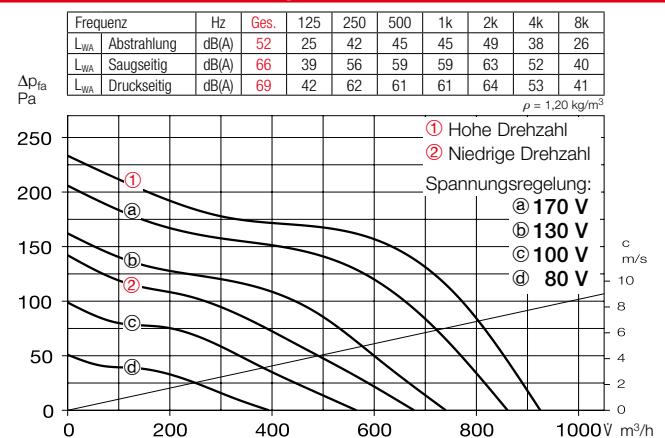
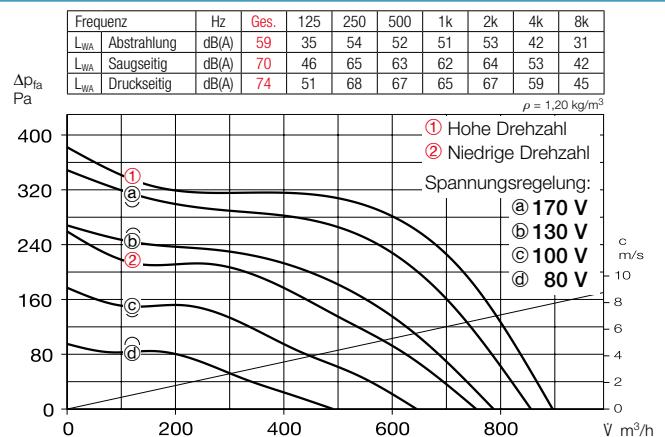
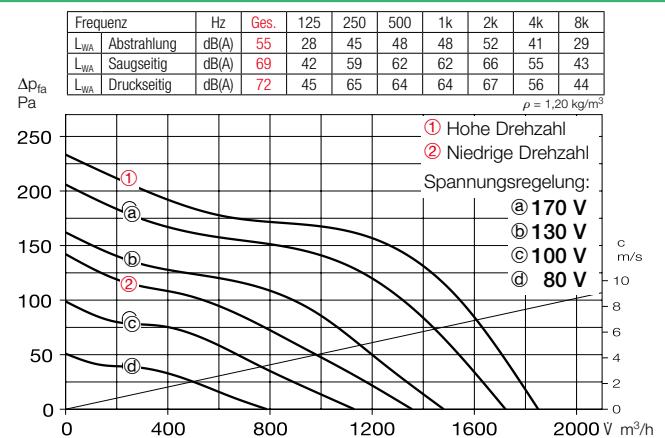
Wie links beschrieben.

■ Leistungsregelung/Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet.
Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.
Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.
Jeder Ventilator kann auch einzeln angesteuert und der zweite im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Um in diesem Fall Rückströmung zu unterbinden, sind druckseitig zwei Rücksperrklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung	Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz		
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MV 200	06055	200	680/930	1780/2740	36/44	50/58	45/75	0,22/0,37	844.1	60	3,7	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238
Double pressure Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVZ 200	06062	200	755/900	1780/2740	44/51	55/62	90/150	0,44/0,74	845.1	60	8,5	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238
Double volume Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MVP 200	06069	–	1360/1860	1780/2740	39/47	53/61	90/150	0,44/0,74	845.1	60	11,2	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238

* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien MV 200 – Einstufig

Kennlinien MVZ 200 – Zweistufig

Kennlinien MVP 200 – Parallel

Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle sind zusätzlich das
 - Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusche als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör-Details Seite

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Zubehör für MV und MVZ
Flexible Verbindungsmanchette FM 200

Best.-Nr. 01670

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 200

Best.-Nr. 00758

Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus Kunststoff; Farbe: Hellgrau.


Außenwand-Abdeckgitter RAG 200

Best.-Nr. 00750

Zum Aufsetzen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden. Aus Kunststoff; Farbe: Hellgrau.


Schutzgitter MVS 200

Best.-Nr. 06075

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 200

Best.-Nr. 00679

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


Luftfilter-Box LFRB 200 Coarse 70%*

08579

Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister EHR-R 1,2/200

1,2 kW Nr. 09436

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister WHR 200

Best.-Nr. 09482

Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe RSK 200

Best.-Nr. 05074

Selbsttätig, aus Metall.
Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebsschalter 0-1-2

MVB Best.-Nr. 06091

Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


Trafo-Drehzahlsteller TSW

s. Typentabelle

Fünfstufig, für Aufputzinstallation.


Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA

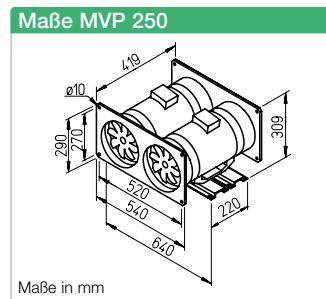
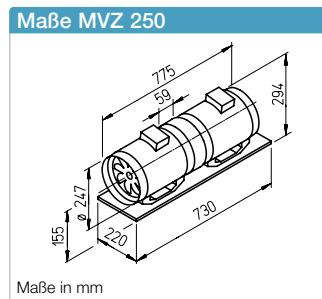
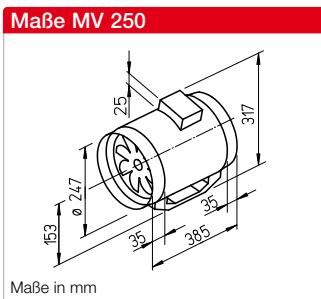
s. Typentabelle

Elektronischer Nachlaufschalter für MV

ZNE Best.-Nr. 00342

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.





Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

■ Besondere Eigenschaften

- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30 000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

Gemeinsamkeiten

■ Gehäuse

Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem

Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

■ Leistungsregelung

Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

■ Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

■ Motorschutz

Durch mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakt, der bei zu hoher Temperatur anspricht. Nach erfolgter Trennung vom Netz und Abkühlung des Motors kann die Wiederinbetriebnahme erfolgen.

■ Geräusch

Siehe rechte Seite.

Beschreibung MV

■ Laufrad

■ Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

■ 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 MVZ

Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz. Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.

■ Laufrad

Wie links beschrieben.

■ Elektrischer Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung	Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz		
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MV 250	06056	250	680/910	1850/2550	40/52	53/66	85/110	0,40/0,50	844.1	60	7,0	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA1	00236/00238
Double pressure	Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44														
MVZ 250	06063	250	710/900	1850/2550	46/56	57/67	170/220	0,80/1,00	845.1	60	17,6	TSW 1,5	01495	ESU3/ESA3	00237/00239
Double volume	Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44														
MVP 250	06070	–	1280/1820	1850/2550	43/55	56/69	170/220	0,80/1,00	845.1	60	18,7	TSW 1,5	01495	ESU3/ESA3	00237/00239

* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschlags-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

■ 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 MVP

Zwei parallel angeordnete MV Ventilatoren werden durch saug- und druckseitig aufgesetzte, rechteckige Kanal-Anschlussplatten miteinander verbunden und mit Montageschienen verschraubt. Lieferung als montagefertiger Bausatz.

Bei Parallelbetrieb (gemeinsame Ansteuerung) verdoppelt sich die Volumenleistung.

■ Laufrad

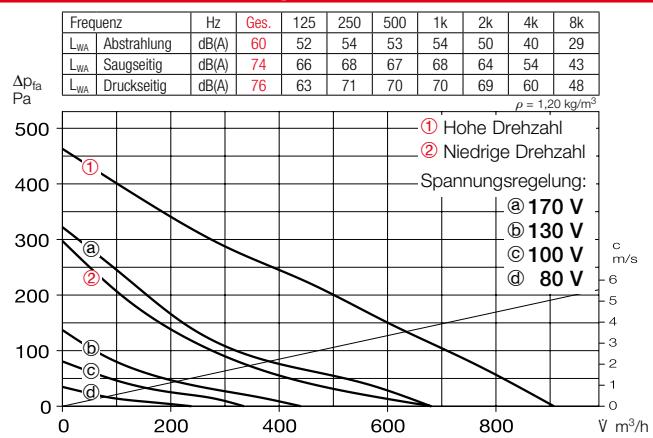
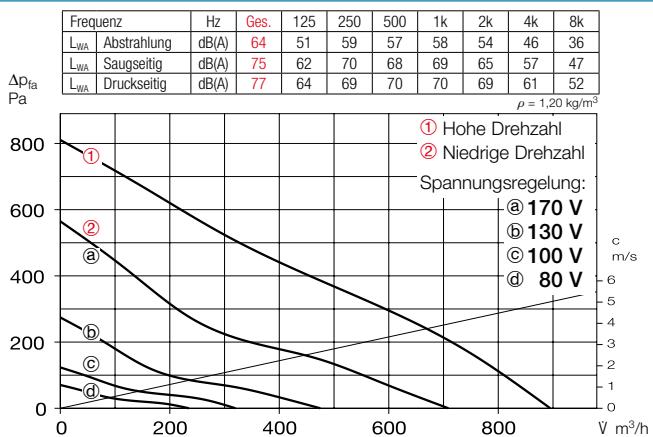
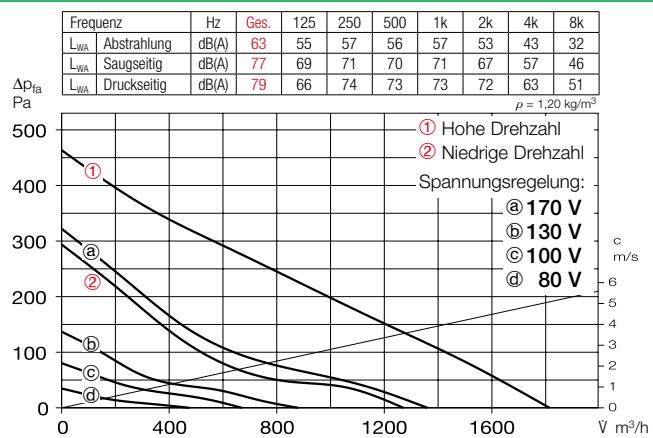
Wie links beschrieben.

■ Leistungsregelung/Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

Jeder Ventilator kann auch einzeln angesteuert und der zweite im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Um in diesem Fall Rückströmung zu unterbinden, sind druckseitig zwei Rücksperrklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

Kennlinien MV 250 – Einstufig

Kennlinien MVZ 250 – Zweistufig

Kennlinien MVP 250 – Parallel

Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle sind zusätzlich das
 - Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusche als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör-Details Seite

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Zubehör für MV und MVZ
Flexible Verbindungsmanchette FM 250

Best.-Nr. 01672

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 250

Best.-Nr. 00759

Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus Kunststoff; Farbe: Hellgrau.


Außenwand-Abdeckgitter RAG 250

Best.-Nr. 00751

Zum Aufsetzen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden. Aus Kunststoff; Farbe: Hellgrau.


Schutzgitter MVS 250

Best.-Nr. 06076

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 250

Best.-Nr. 00680

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


Luftfilter-Box LFRB 250 Coarse 70%*

Best.-Nr. 08580

Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister EHR-R 6/250

6,0 kW Nr. 08712

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister WHR 250

Best.-Nr. 09483

Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe RSK 250

Best.-Nr. 05673

Selbsttätig, aus Metall.
Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebsschalter 0-1-2 MVB

Best.-Nr. 06091

Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


Trafo-Drehzahlsteller TSW

s. Typentabelle

Fünfstufig, für Aufputzinstallation.


Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA

s. Typentabelle

Für Unterputz-/Aufputz-Installation.



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.

Explosionsgeschützte Rohr-ventilatoren nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX).



■ Explosionsschutz

Die Anforderungen an Einrichtungen und Betriebsmittel, von denen eine Zündgefahr ausgehen kann, wurden europaweit harmonisiert und in der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) aufgeführt.

Diese enthält die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für Ex-Produkte und beschreibt das Konformitätsbewertungsverfahren für Geräte, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

■ RRK Ex von Helios

Die Kleinventilatoren RRK Ex eignen sich für die Förderung von explosionsgefährdeten Gas-, Dampf- und Luftgemischen und erfüllen die Forderungen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX). Sie verfügen über die Zündschutzart „e“ (= erhöhte Sicherheit) und entsprechen dadurch der Gerätekategorie II, Kategorie 2G für den Betrieb in Zone 1 und 2. In diesen Bereichen tritt gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich bzw. selten und kurzzeitig auf.

■ Ideal für Gewerbe und Industrie

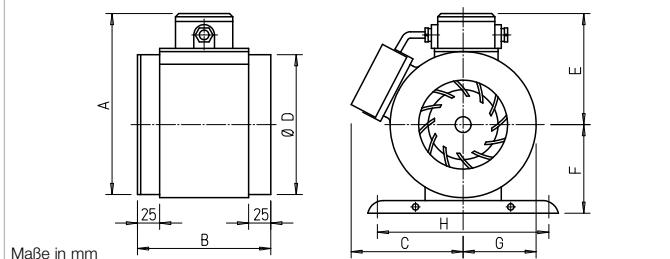
Bei fachgerechter Installation erfüllen RRK Ex alle grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen.

RRK Ex eignen sich zur Förderung kleiner Volumenströme für die Lüftung von Räumen in Gewerbe und Industrie.

Ø 180 – 250 mm
V = 290 – 870 m³/h



RRK 180 Ex / RRK 200 Ex / RRK 250 Ex

Maße RRK 180 Ex / RRK 200 Ex / RRK 250 Ex


Type	RRK 180 Ex	RRK 200 Ex	RRK 250 Ex
A	231	278	304
B	164	267	205
C	160	195	210
D	Ø 178	Ø 198 ¹⁾	Ø 248
E	142	179	180
F	120	140	160
G	92	115	128
H	275	299	311

¹⁾ durch saug- u. druckseitig aufgesteckte Reduzierungen.

Zur Förderung kleiner Volumenströme für die Lüftung von Räumen und Arbeitsplätzen im Gewerbe- und Industriebereich, in denen mit gelegentlichem Auftreten von explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist.
Zum Einbau in den Rohrverlauf geeignet.

Zugelassen für den Betrieb in den Zonen 1 und 2 nach DIN EN 60079-10. Speziell geeignet für die Lüftung von chemischen und pharmazeutischen Laboren, Lagerräumen, Werkstätten, Färbereien, Batterieräumen u.a.m.

■ Besondere Eigenschaften

- EG-Baumuster-Prüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) vorliegend.
- Explosionsschutz, erhöhte Sicherheit nach DIN EN 60079-0, 60079-7, 1127-1, 14986.
- Betriebsspannung Wechselstrom ~230 V, 50 Hz.
- Vorzugsweise zur direkten Montage in den Rohrverlauf. Querschnittsreduzierung möglich. Leistungsverlust siehe Diagramm RRK 180 Ex.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Installationsaufwand durch geradlinige Durchströmung.
- Montage in jeder Lage möglich.

Beschreibung
■ Gehäuse und Laufrad

Aus hochwertigem, bruchfestem

und antistatischem Kunststoff. Oberflächenwiderstand geringer als $10^9 \Omega$.

■ Motor

Geschlossene Bauart (IP54) für Dauerbetrieb. Kugelgelagert, mit Feuchteschutzisolation, wartungs- und funkstörungsfrei.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmkasten aus Kunststoff, IP54, ex-geprüft, außen am Rohrgehäuse.

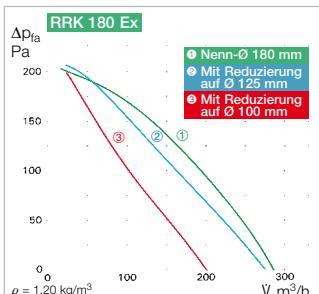
■ Montage

In jeder Lage. Durch entsprechenden Einbau für Be- und Entlüftung verwendbar.

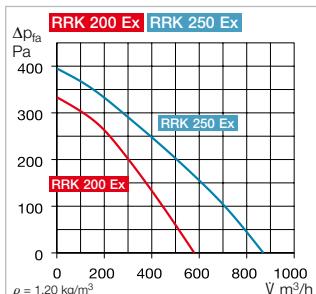
■ Installationshinweise

Die Vorschriften DIN EN 60079-10 gelten. Hiernach ist ein Überlastungsschutz durch Motorschutzschalter, der im Kurzschlussfall innerhalb der in der Prüfbescheinigung genannten Erwärmungszeit auslösen muss, für jeden Ventilator vorzusehen. Ventilatoren sind gegen Ansaugen und Hineinfallen von Fremdkörpern mit einer Größe von mehr als 12 mm durch Schutzgitter oder Verschlussklappen zu schützen.

Zugelassene Betriebsart nach DIN EN 60034-1/VDE 0530 = S1 (Dauerbetrieb). Drehzahlregelung ist unzulässig.


■ Zubehör für RRK 180 Ex
Reduzierung

RZ 180/125	Best.-Nr. 05876
RZ 180/100	Best.-Nr. 05877


■ Zubehör für alle Typen
Montagekonsole

MK 4	Best.-Nr. 05824
------	-----------------


Schutzgitter

SGR 180 Ex	Best.-Nr. 05051
SGR 200 Ex	Best.-Nr. 05049
SGR 250 Ex	Best.-Nr. 05052


Rohrverschlussklappe

RSK 180	Best.-Nr. 05662
RSK 200	Best.-Nr. 05074
RSK 250	Best.-Nr. 05673


■ Weiteres Zubehör Seite

Filter und Schalldämpfer 481 ff.
Flexible Lüftungsrohre,
Lüftungsgitter, Formstücke
und Dachdurchführungen 561 ff.
Tellerventile 582 ff.

■ Hinweis Seite

Explosionsschutz
– Zoneneinteilung 18
– Richtlinie 2014/34/EU 20

Type	Best.-Nr.	Lauf- rad- Ø	Förderleis- tung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schall- leistung L _{WA}	Schall- druck in 1 m	Leis- tungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	Max. zul. Fördermittel- temperatur	Gewicht netto ca.
		mm	lV m ³ /h	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+°C	kg
Explosionsschützt, II 2G Ex eb h IIB + H₂ T3 Gb, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Schutzart IP54											
RRK 180 Ex¹⁾	05889	170	290	2780	66	58	50	0,25	453	50	3,0
RRK 200 Ex	05890	215	560	2860	64	56	200	0,92	453	50	5,5
RRK 250 Ex	05891	240	870	2860	77	69	300	1,40	453	50	7,0

¹⁾ Temperaturklasse T4.

Helios InlineVent®. Robust und superflach.



InlineVent®-Rohrventilatoren von Helios kombinieren die Leistungscharakteristik von Radialventilatoren mit den Vorteilen der axialen Bauart.

Der geradlinige Strömungsverlauf ermöglicht das direkte Zwischensetzen in Rohrsysteme sowie eine einfache, kostengünstige Installation.

Helios SlimVent

SlimVent Radialventilatoren sind ideal bei räumlich eingeschränkten Einbausituationen in Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten. Dank der kompakten Abmessungen sind sie einfach unter abgehängten Decken, Wandverkleidungen, über und in Einbauschränken oder hinter Abkofferungen installierbar.



Helios RR und RRK

Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände. Für vielseitige Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industriebereichen. Wahlweise aus verzinktem Stahlblech oder korrosionsbeständigem Kunststoff.



■ **InlineVent®-Rohrventilatoren RR und SlimVent SVR**

- Energieeffiziente EC-Ausführung

$\varnothing 100 - 315 \text{ mm}$
 $V = 340 - 2050 \text{ m}^3/\text{h}$



384^{ff}

■ **InlineVent®-Rohrventilatoren RR, RRK und SlimVent SVR**

- Standard AC-Typen

$\varnothing 100 - 315 \text{ mm}$
 $V = 250 - 1260 \text{ m}^3/\text{h}$

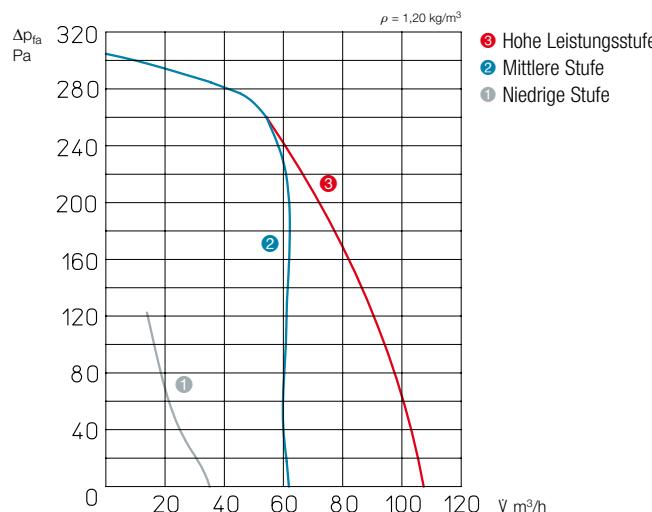
396^{ff}



SVV 80

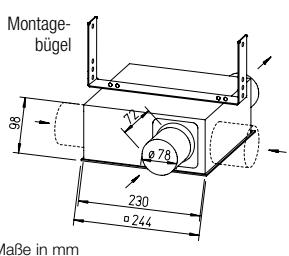


Kennlinien SVV 80

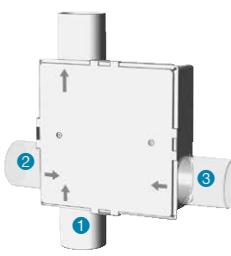


* Kennlinie mit werkseitiger Stutzenposition.

Maße SVV 80



SVV 80 Stutzenposition



Stutzenposition			Gesamt Leistung
Nr. 1 V m³/h	Nr. 2 V m³/h	Nr. 3 V m³/h	V m³/h
35	45	45	125
65	zu	60	125
zu	45	75	120
50	60	zu	110
110*	zu*	zu*	110*
zu	zu	110	110
zu	100	zu	100

Volumenleistung in Abhängigkeit der saugseitigen Stutzen-Anzahl und Position.

Flaches Gehäuse in kompakter Bauweise aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff. Geeignet zur Lüftung von Feuchträumen, Toiletten, u.a. im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich. Serienmäßige Lieferung saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen für Norm-Rohr-Ø. Zur Lüftung mehrerer Räume können durch Abnehmen der Blinddeckel saugseitig ein oder zwei weitere Ansaugstutzen (Zubehör) in das Gehäuse eingesetzt werden.

Gehäuse

Kunststoffdeckel für Entnahme des Spiralgehäuses einfach abnehmbar.

Laufrad

Energiesparendes Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Energiesparmotor, wartungsfrei.

Motorschutz

Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

Leistungsregelung

Manueller Dreistufenbetrieb mittels DSEL 3. Mittlere oder kleine Leistungsstufe für Dauerbetrieb anschließbar und mittels DSEL 2 umschaltbar.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP55) außen am Gehäuse.

Einbau

In jeder Lage möglich. Das entnehmbare Spiralgehäuse erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems. Eine Revisionsöffnung ist zu beachten.

Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP54.

Lieferumfang und Zubehör

Lieferung inklusive Montagebügel sowie saug- und druckseitigem Anschluss-Stutzen. Ein oder zwei weitere Ansaugstutzen (Zubehör, DN 75/80 mm) können durch Entfernen der Blinddeckel in das Gehäuse eingesetzt werden.

ELS-ZAS Best.-Nr. 08184



Dreistufen-Drehzahl- und Betriebsschalter mit 0-Stellung.

Komfortabler Unterputz-Drehzahlsschalter. Raumlicht nicht parallel schaltbar.

Einbau in UP-Schalterdose.

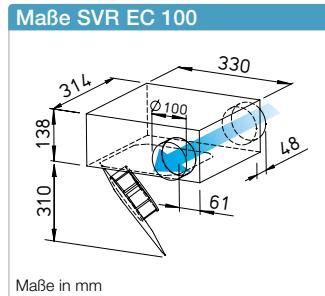
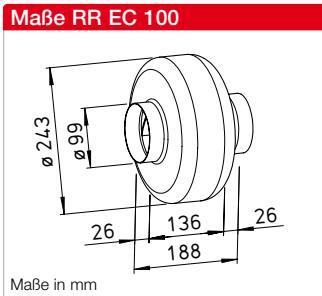
Maße mm (BxHxT) 80 x 80 x 23
DSEL 3 Best.-Nr. 01611



Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend* V m³/h	Nenn-drehzahl* min⁻¹	Schalldruckpegel Gehäuse-abstrahlung* dB(A) in 3 m / 1 m	Schalldruckpegel Luft- geräusch saugseitig* dB(A) in 3 m / 1 m	Leistungs-aufnahme* kW	Strom-aufnahme* A	Anschluss nach Schalt- plan ¹⁾ Nr.	max. Förder- mittel-temperatur + °C	Gewicht netto ca. kg
Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, IP45											
SVV 80	02660	80	110 / 65 / 35	2710 / 1200 / 650	29/37 18/26 16/24	35/43 24/32 17/25	27 / 20 / 11	0,13 / 0,12 / 0,09	913	40	2,0

* Werte beziehen sich auf die drei Leistungsstufen (siehe Kennlinienfeld).

¹⁾ Mit Dreistufen-Drehzahlsschalter DSEL 3; Anschluss nach Schaltplan-Nr. 914.



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 Umlenkvverlusten 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 funkstörungsfrei, 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 Anschlussstützen und Lippenabdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revolutionsöffnung 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.

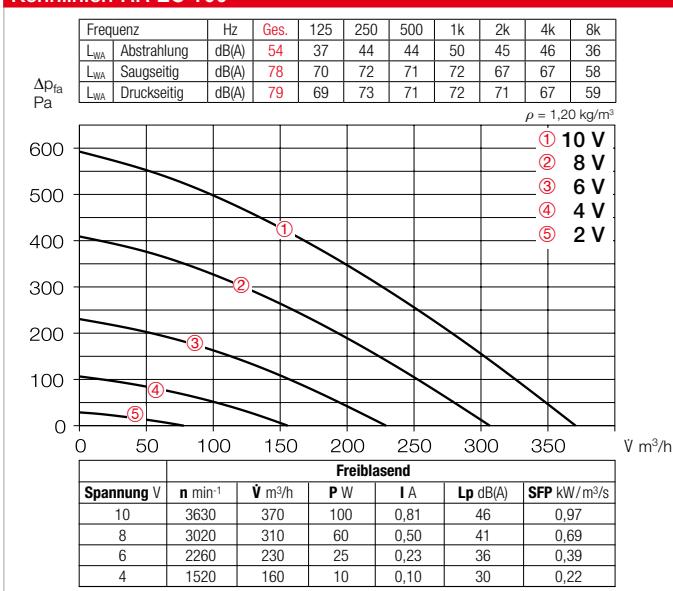
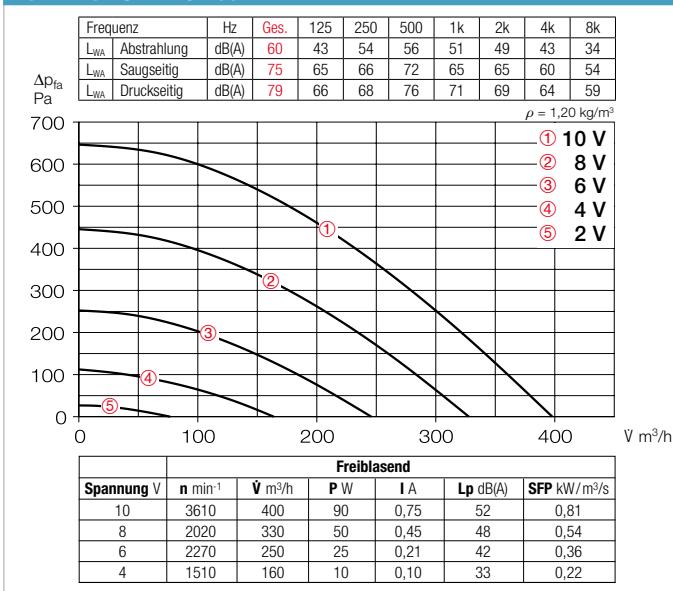
Laufrad
 Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet.

Schutzart
 Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

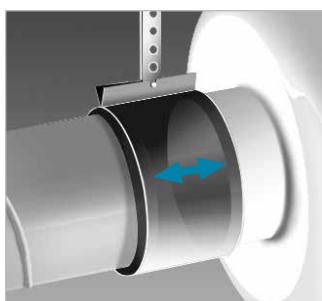
Geräusch
 Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 Schalleistung Saugseite
 Schalleistung Druckseite
 genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb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

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
												Type	unterputz	Type	aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	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 1¹⁾	01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	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 1¹⁾	01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	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

Kennlinien SVR EC 100

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.


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. Schalldämmung 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

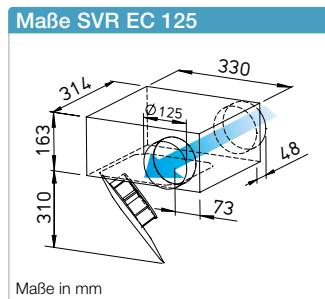
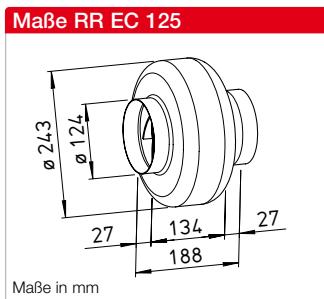
Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


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

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 funkstörungsfrei, 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 Anschlussstützen und Lippenabdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revolutionsöffnung 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.

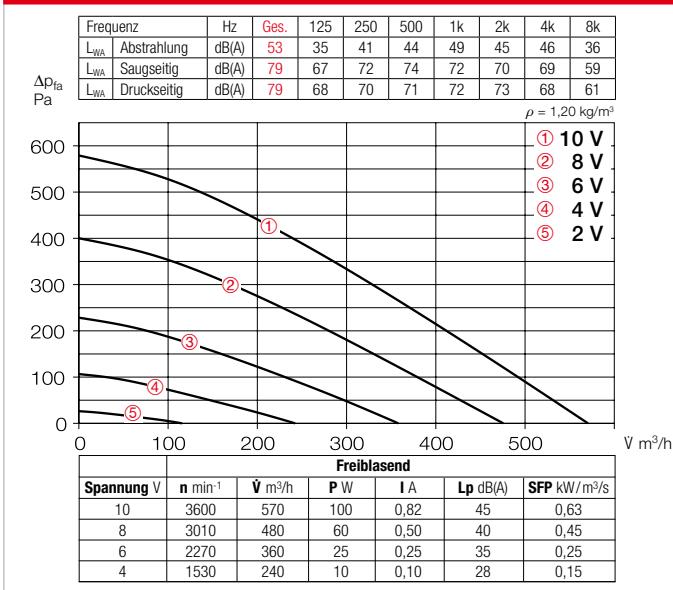
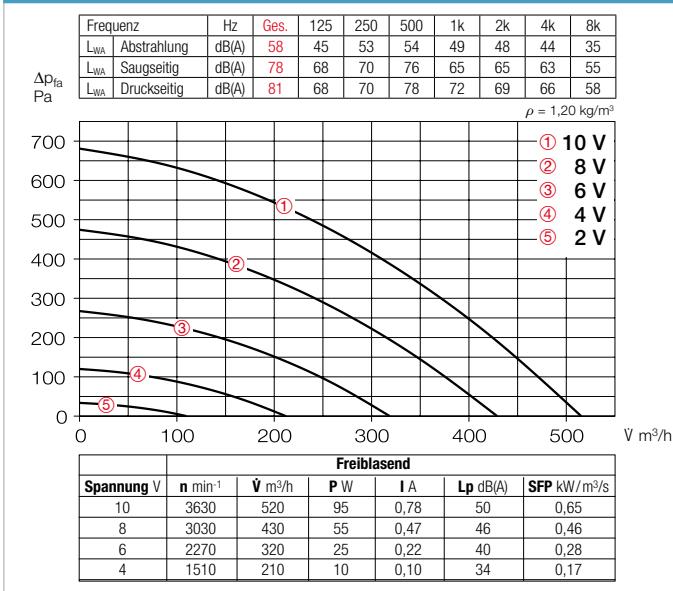
Laufrad
Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet.

Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 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	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
												Type	unterputz	Type	aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.		
Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
RR EC 125	05789	125	570	3600	45	0,10	0,83	979	60	2,5	EUR EC 1¹²⁾	01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
SVR EC 125	02531	125	520	3640	50	0,10	0,81	979	60	6,5	EUR EC 1¹²⁾	01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735

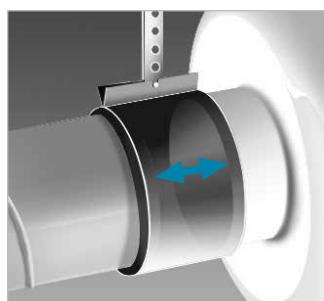
¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

Kennlinien RR EC 125

Kennlinien SVR EC 125

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 125 Best.-Nr. 05076

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 125 Best.-Nr. 00857

Selbsttätig aus Kunststoff, weiß.


Schutzgitter
SGR 125 Best.-Nr. 05064

Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus pulverbeschichtetem Stahldraht.


Rohrverschlussklappe
RSKK 125 Best.-Nr. 05107

Selbsttätig, aus Kunststoff


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 125 Best.-Nr. 00677

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


Luftfilter-Box
LFBR 125 Coarse 70%* 08577

LFBR 125 ePM1 50%* 08531

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.


Elektro-Heizregister
EHR-R 0,8/125 0,8 kW Nr.08709

EHR-R 1,2/125 1,2 kW Nr.09433

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 0,8/125 TR 0,8 kW Nr.05293

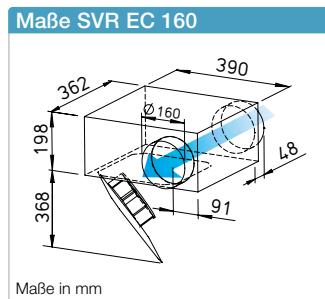
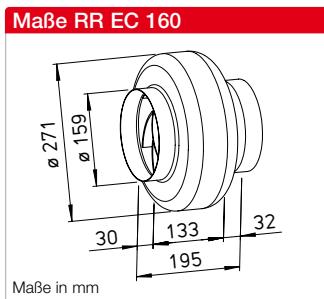
Raum- bzw. Kanalfühler (TFK/TFR, Zubehör) erforderlich.


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

Warmwasser-Heizregister
WHR 125 Best.-Nr. 09480

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.


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

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 funkstörungsfrei, 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 Anschlussstützen und Lippendichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revolutionsöffnung 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.

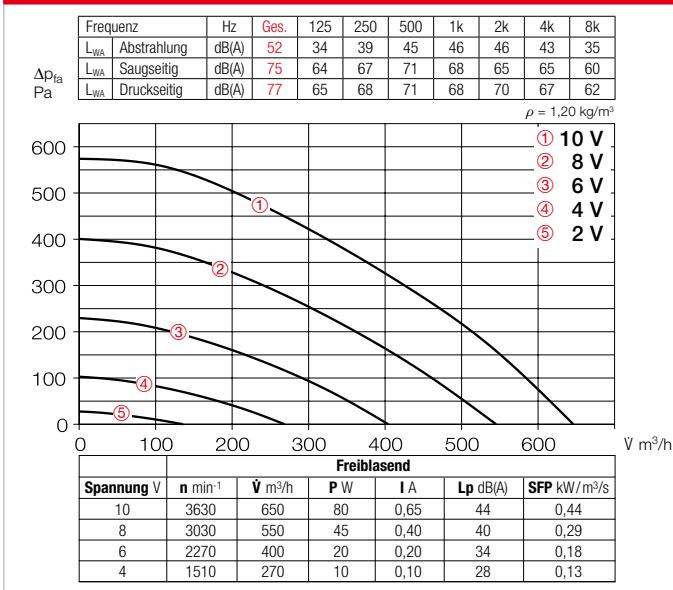
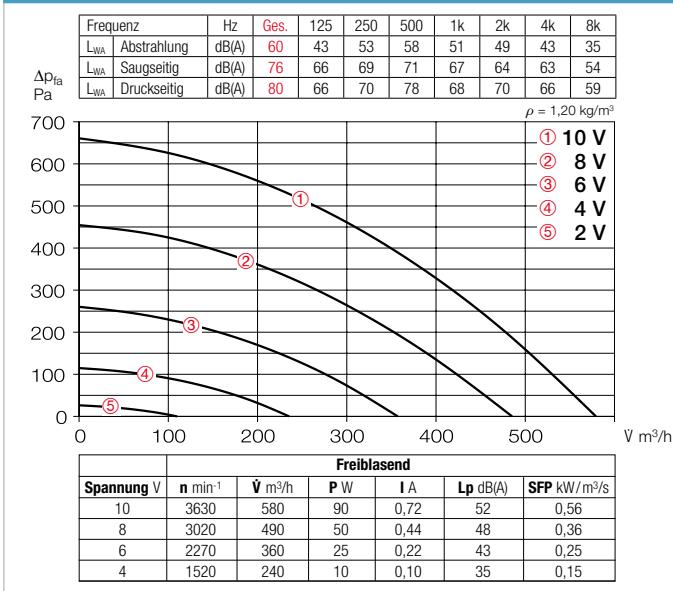
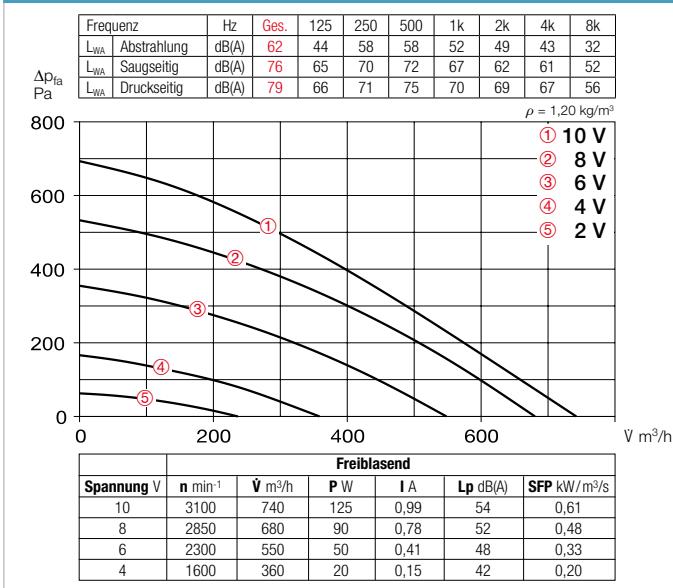
Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

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

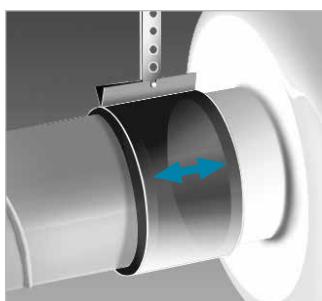
Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 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	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer	
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44														
RR EC 160	05785	160	650	3640	44	0,10	0,82	979	60	2,8	EUR EC 1 ¹²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734
Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44														
SVR EC 160 A	02535	160	580	3630	52	0,10	0,81	979	60	6,5	EUR EC 1 ¹²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734
SVR EC 160 B	02543	160	740	3110	54	0,12	0,98	979	60	6,9	EUR EC 1 ¹²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734
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 160

Kennlinien SVR EC 160 A

Kennlinien SVR EC 160 B

Zubehör
Befestigungs-Verbindungs-
manschetten
BM 160 Best.-Nr. 05077

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 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. Schalldämmung 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.

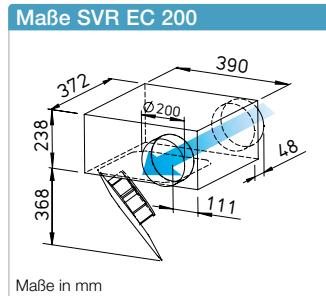
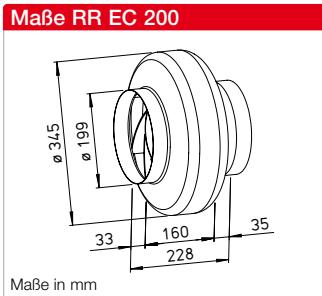

Temperatur-Regelsystem
für Elektro-Heizregister EHR-R
EHS Best.-Nr. 05002

Warmwasser-Heizregister
WHR 160 Best.-Nr. 09481

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.


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

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.



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 funkstörungsfrei, 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 IP44 gegeben.

Beschreibung SVR EC

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

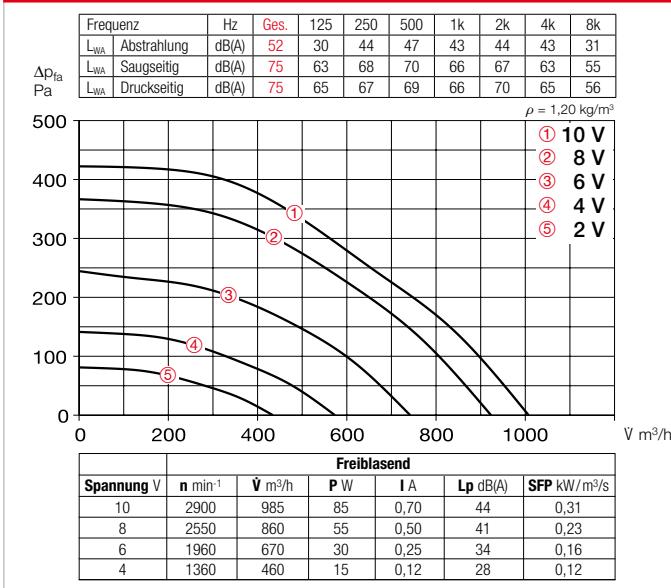
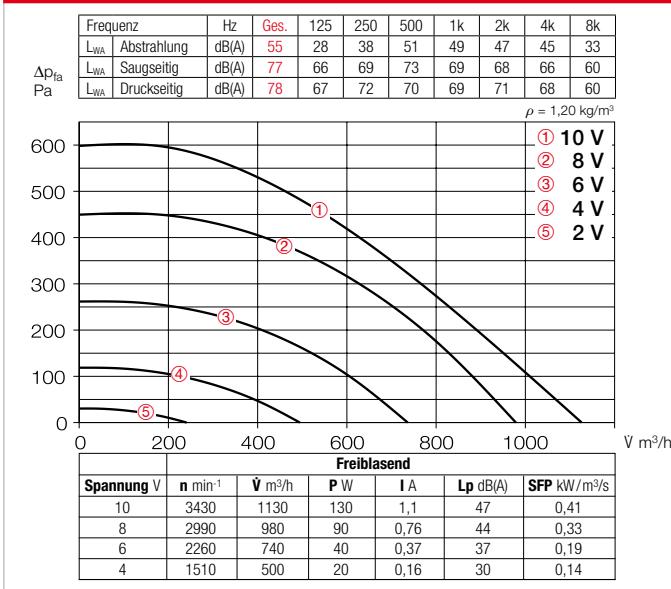
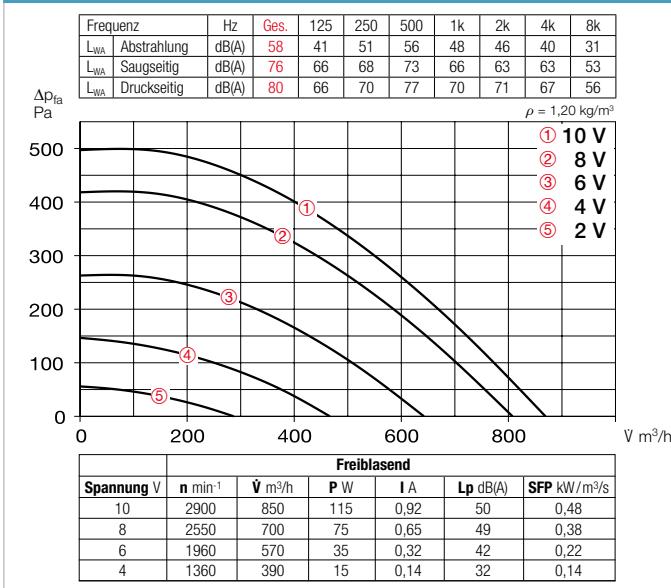
Schutzart
 Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Geräusch
 Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 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.

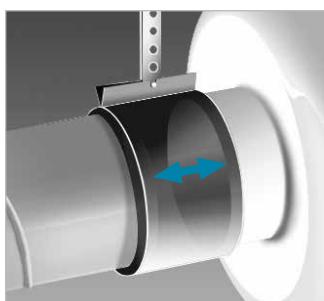
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freilaufend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
												Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
RR EC 200 A	06121	200	985	2890	44	0,12	1,00	979	60	3,4	EUR EC 1 ¹²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
RR EC 200 B	05786	200	1130	3200	47	0,17	1,37	979	60	4,0	EUR EC 1 ¹²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44																
SVR EC 200 A	03310	200	850	2900	50	0,12	1,02	979	60	7,4	EUR EC 1 ¹²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
SVR EC 200 B ³⁾	02539	200	980	2890	53	0,15	1,19	979	60	7,4	EUR EC 1 ¹²⁾	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 RR EC 200 A

Kennlinien RR EC 200 B

Kennlinien SVR EC 200 A

Zubehör
Befestigungs-Verbindungs-
manschetten
BM 200 Best.-Nr. 05078

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 200 Best.-Nr. 00758

Aus Kunststoff, hellgrau.


Außenwand-Abdeckgitter
RAG 200 Best.-Nr. 00750

Aus Kunststoff, hellgrau.


Schutzgitter
SGR 200 Best.-Nr. 05066

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


Rohrverschlussklappe
RSK 200 Best.-Nr. 05074

Selbsttätig, aus Metall.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 200 Best.-Nr. 00679

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


Luftfilter-Box
LFBR 200 Coarse 70%* 08579

LFBR 200 ePM1 50%* 08533

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.


Elektro-Heizregister
EHR-R 1,2/200 1,2 kW Nr.09436

EHR-R 2/200 2,0 kW Nr.09437

EHR-R 5/200 5,0 kW Nr.08711

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 5/200 TR 5,0 kW Nr.05295

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

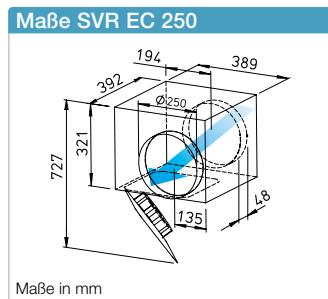
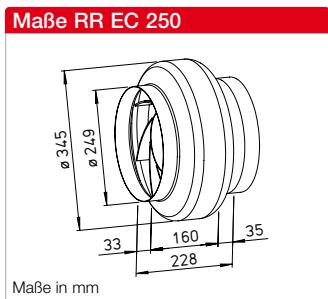

Temperatur-Regelsystem
für Elektro-Heizregister EHR-R
EHS Best.-Nr. 05002

Warmwasser-Heizregister
WHR 200 Best.-Nr. 09482

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.


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


* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.



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 funkstörungsfrei, 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 IP44 gegeben.

Beschreibung SVR EC

Gehäuse

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

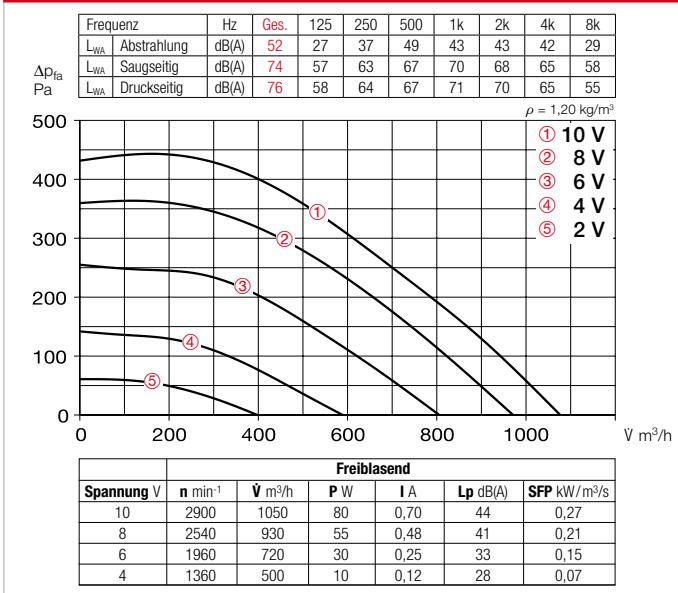
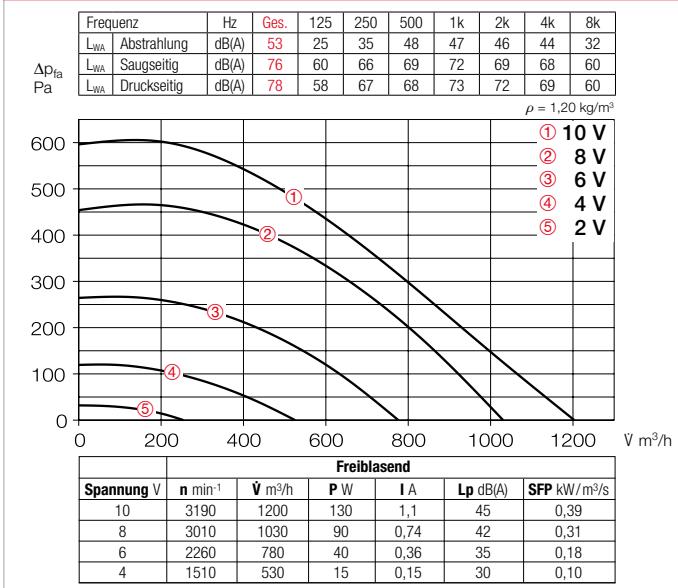
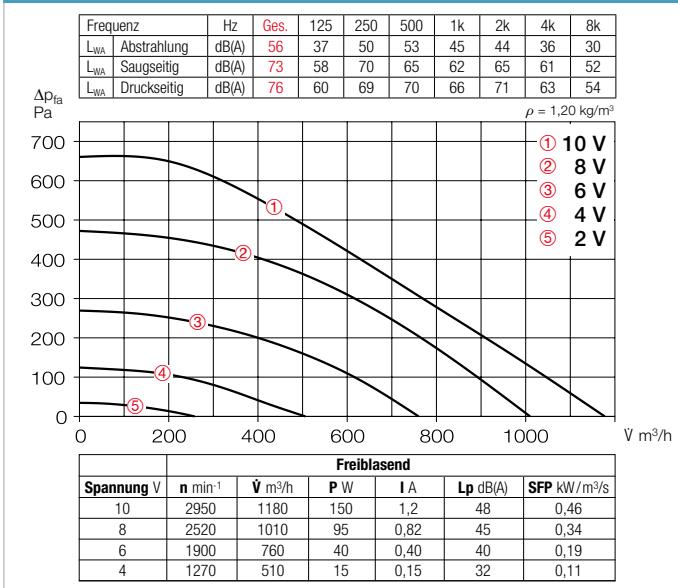
Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

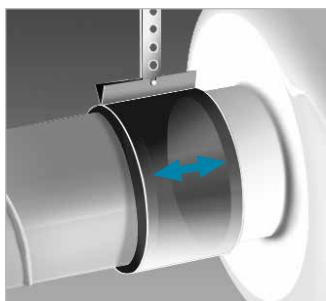
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saugseite
 - Schalleistung Druckseite
- genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer			
												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	Nr.	979	60	3,4	EUR EC 1 ¹⁾ 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 ¹⁾ 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 ¹⁾ 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 250 A

Kennlinien RR EC 250 B

Kennlinien SVR EC 250

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.


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. Schalldämmung 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

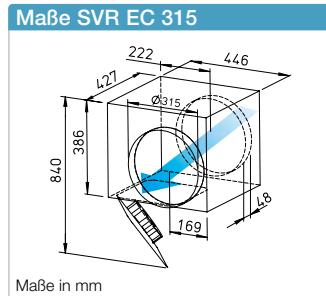
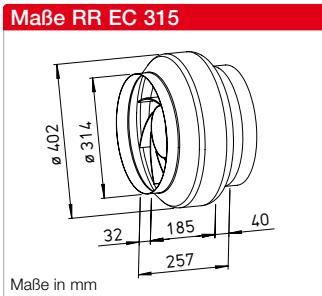
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.


Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHS HE Best.-Nr. 08319


* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.



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 funkstörungsfrei, 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, bei RR EC 315 B Laufrad aus verzinktem Stahlblech.

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 Lippenabdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revolutionsöffnung 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:

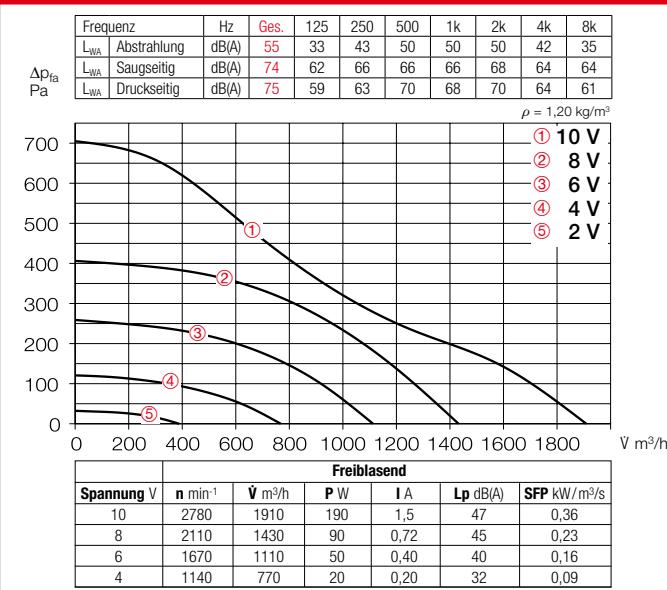
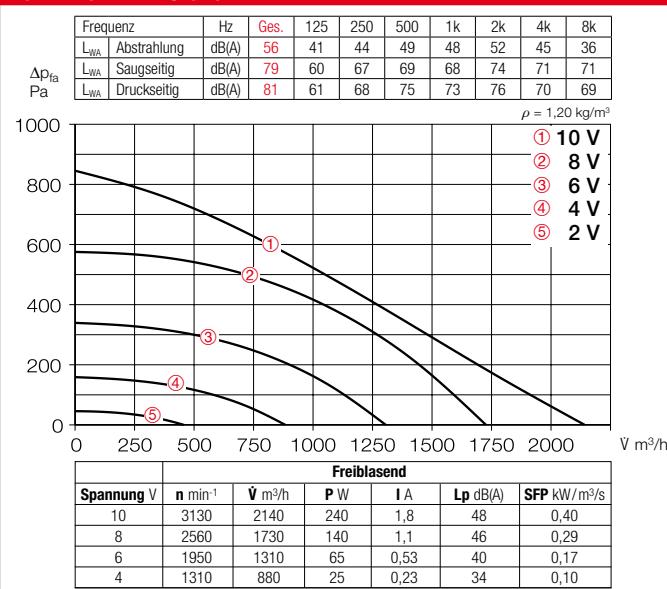
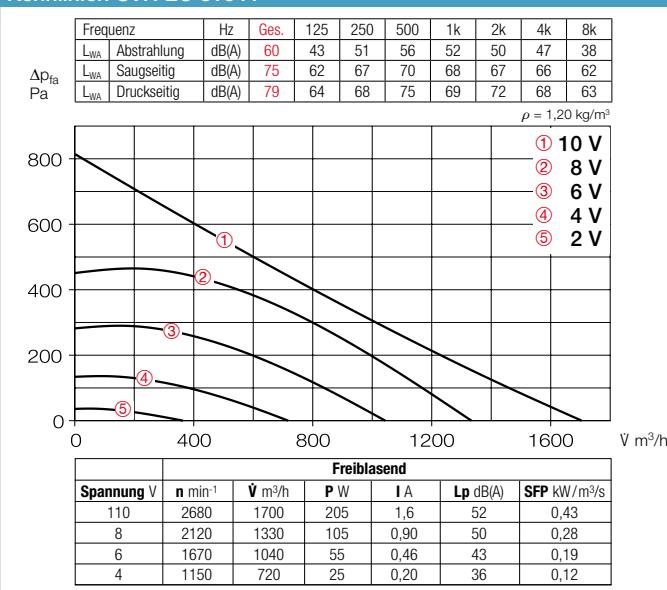
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saugseite
 - Schalleistung Druckseite
- genannt.

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

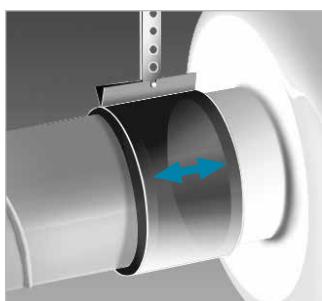
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freibleasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer	
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44														
RR EC 315 A	05788	315	1910	2370	47	0,22	1,69	979	60	4,8	EUR EC 1¹²⁾	01347	PU 10¹⁾	01734
RR EC 315 B	06123	315	2140	2880	48	0,32	2,30	979	60	7,6	EUR EC 1¹²⁾	01347	PU 10¹⁾	01735
Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44														
SVR EC 315 A	02669	315	1700	2570	52	0,21	1,65	979	60	13,6	EUR EC 1¹²⁾	01347	PU 10¹⁾	01734
SVR EC 315 B ³⁾	00668	315	1940	2890	54	0,32	2,29	979	60	14,8	EUR EC 1¹²⁾	01347	PU 10¹⁾	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 RR EC 315 A

Kennlinien RR EC 315 B

Kennlinien SVR EC 315 A

Zubehör
Befestigungs-Verbindungs-manschetten
BM 315 Best.-Nr. 05080

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 315 Best.-Nr. 00760

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.


Außenwand-Abdeckgitter
RAG 315 Best.-Nr. 00752

Aus Kunststoff, hellgrau.


Schutzgitter
SGR 315 Best.-Nr. 05068

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


Rohrverschlussklappe
RSK 315 Best.-Nr. 05674

Selbsttätig, aus Metall.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 315 Best.-Nr. 00681

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


Luftfilter-Box
LFBR 315 Coarse 70%* 08581

LFBR 315 ePM1 50%* 08535

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.


Elektro-Heizregister
EHR-R 6/315 6,0 kW Nr. 08713

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 6/315 TR 6,0 kW Nr. 05301

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


Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister **EHR-R**

EHS Best.-Nr. 05002

Warmwasser-Heizregister
WHR 315 Best.-Nr. 09484

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.


Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister **WHS HE**

WHS HE Best.-Nr. 08319

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.



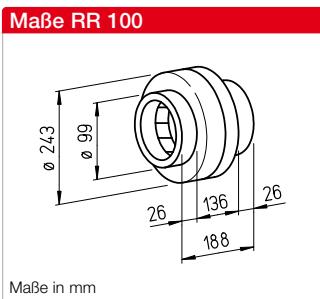
Effizienzklasse
C RR + Zubehör*



Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse.



Effizienzklasse
C SVR + Zubehör*

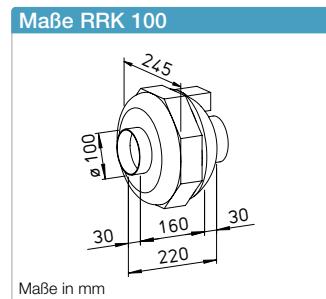


Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.
Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenkvverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

- **Besondere Eigenschaften**
- 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

- **Motor**
Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.



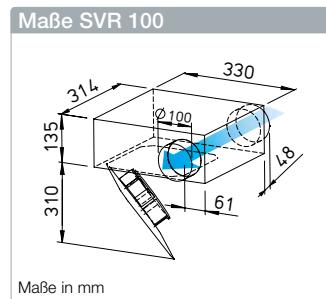
Motorschutz
Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Montage
Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar (Ausnahme: SVR darf nicht mit der ausschwenkbaren Motor-Laufradeinheit nach oben eingebaut werden). Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

Geräusch
Siehe Seite 398.

Beschreibung RR

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



Leistungsregelung
Bei Type RR 100 A von 0–100% mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich. Bei Type RR 100 C zusätzlich Zweistufenbetrieb mittels Type DS 2/2 (Zubehör).
DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart
Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

Beschreibung RRK

Gehäuse
Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

Leistungsregelung
Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart
IP44

Beschreibung SVR

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
Von 0 – 100% mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zweistufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).
DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Laufrad
Energiesparendes Radiallauf- rad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck-Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer 3) Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz			
						bei Nennspannung	bei Regelung					Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RR 100 A	05653	250	1730	36	41	0,18	0,18	508	60	60	2,9	TSW 0,3	03608	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
RR 100 C ¹⁾	05654	330 ^{1)/220}	2530 ^{1)/1655}	42	62 ^{1)/40}	0,27 ^{1)/0,18}	0,27	934,1	60	60	2,9	TSW 0,3	03608	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RRK 100	05973	290	2125	44	29	0,13	0,13	508	70	60	2,0	TSW 0,3	03608	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
Type SVR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33															
SVR 100 C ²⁾	02658	310/245 ²⁾	2600/1940 ²⁾	45/40 ²⁾	58/40 ²⁾	0,25/0,18 ²⁾	0,23	934,1	60	60	4,8	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238

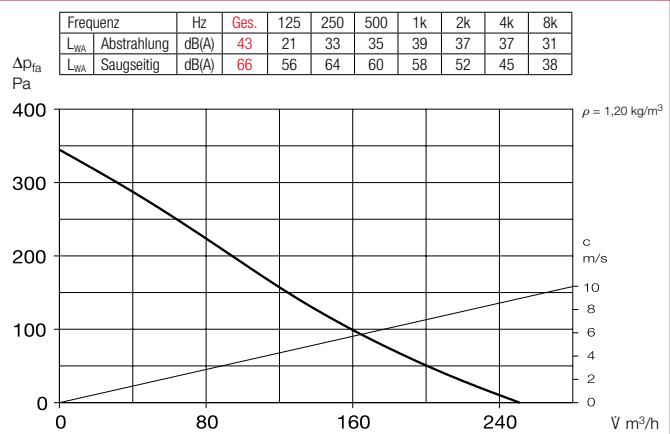
¹⁾ Type mit hoher Drehzahl; serienmäßig mit zusätzlicher Energiesparstufe (siehe Kennlinienfeld).

²⁾ Werte beziehen sich auf die zwei Leistungsstufen (siehe Kennlinienfeld).

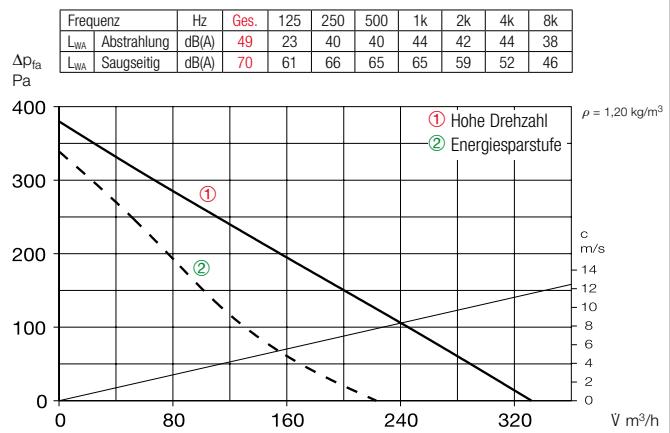
³⁾ In geräuschartigen Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

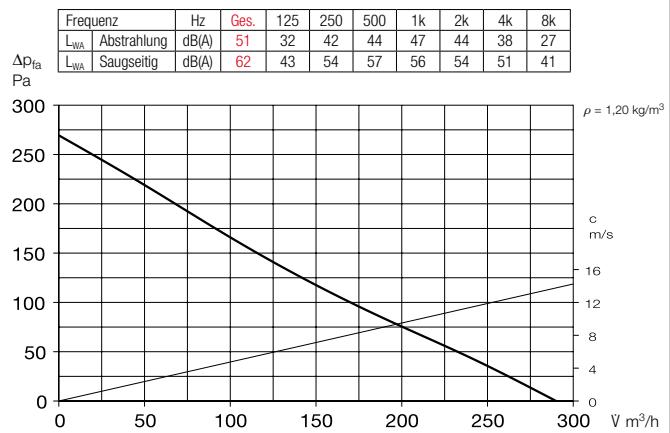
Kennlinien RR 100 A



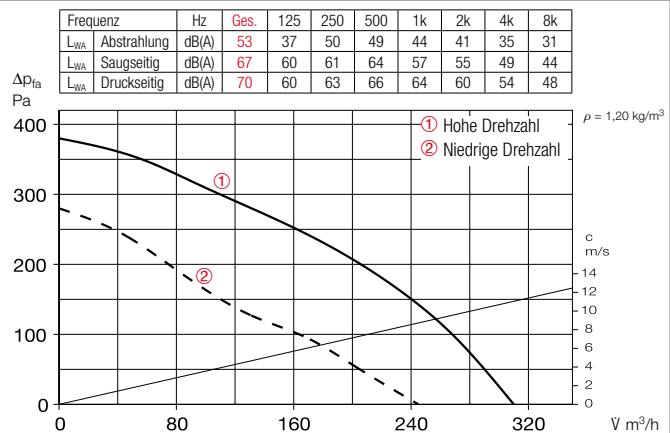
Kennlinien RR 100 C



Kennlinien RRK 100



Kennlinien SVR 100 C

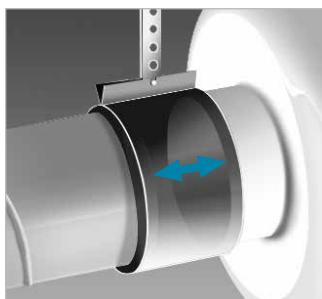


Zubehör

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

MK 4 Best.-Nr. 05824

Montagekonsole für RRK

MK 1 Best.-Nr. 05821

Aus verzinktem Stahlblech.



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. Schalldämmung 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





Effizienzklasse

C RR + Zubehör*

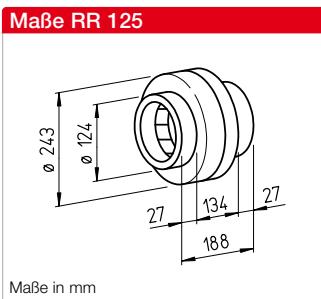


Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse.



Effizienzklasse

C SVR + Zubehör*



Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenkvverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Besondere Eigenschaften

- 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

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.



Motorschutz
Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar (Ausnahme: SVR darf nicht mit der ausschwenkbaren Motor-Laufradeinheit nach oben eingebaut werden). Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

Beschreibung RR

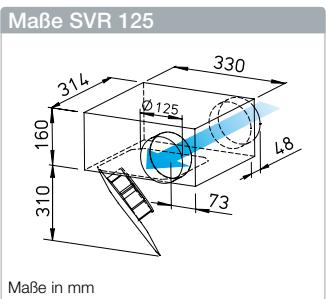
Gehäuse

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

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zwei-stufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).

DS 2/2 Best.-Nr. 01267



Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzzart

Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

Beschreibung RRK

Gehäuse

Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzzart

IP44

Beschreibung SVR

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

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zwei-stufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).

DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Laufrad

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

Beschreibung RRK

Gehäuse

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
- In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer 3) Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz
Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44													
RR 125 C ¹⁾	05655	480 ^{1)/310}	2480 ^{1)/1655}	42	62 ^{1)/40}	0,27 ^{1)/0,18}	0,27	934,1	70	70	2,9	TSW 0,3	03608 ESU 1 / ESA 1 00236 / 00238
Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44													
RRK 125	05974	390	2635	36	42	0,19	0,19	508	70	60	2,5	TSW 0,3	03608 ESU 1 / ESA 1 00236 / 00238
Type SVR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33													
SVR 125 B ²⁾	02671	400/290 ²⁾	2570/1810 ²⁾	46/38 ²⁾	59/41 ²⁾	0,26/0,18 ²⁾	0,24	934,1	60	60	5,1	TSW 1,5	01495 ESU 1 / ESA 1 00236 / 00238

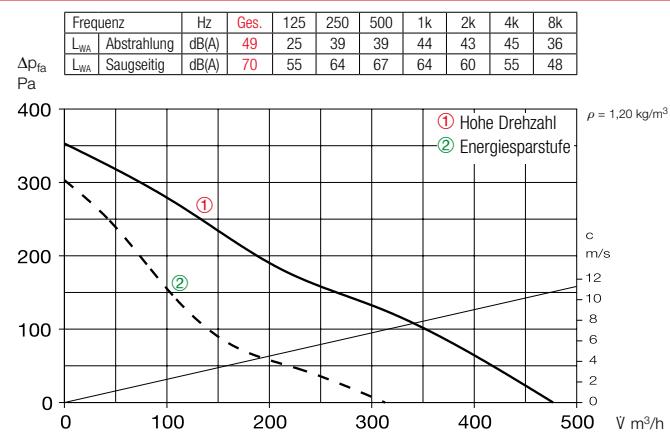
¹⁾ Type mit hoher Drehzahl; serienmäßig mit zusätzlicher Energiesparstufe (siehe Kennlinienfeld).

²⁾ Werte beziehen sich auf die zwei Leistungsstufen (siehe Kennlinienfeld).

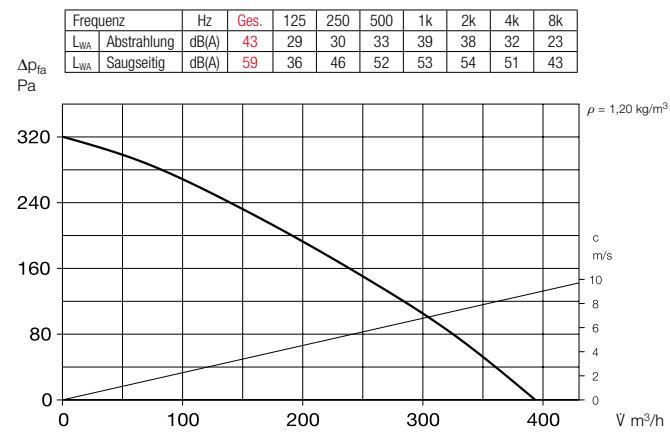
³⁾ In geräuschartigen Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

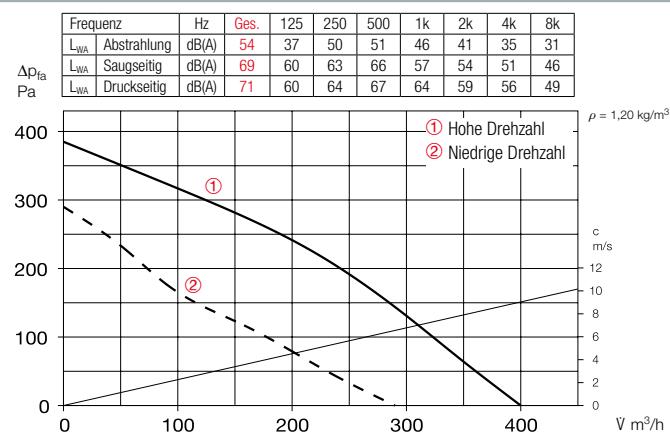
Kennlinien RR 125 C



Kennlinien RRK 125



Kennlinien SVR 125 B



Hinweise

Techn. Beschreibung	360
Auswahltafelle	361
Projektierungshinweise	14 ff.
Baukasten-System	358

Seite

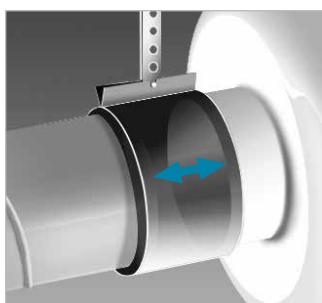
Weiteres Zubehör	Seite
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Zubehör

Befestigungs-Verbindungs-manschetten

BM 125 Best.-Nr. 05076

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

MK 4 Best.-Nr. 05824

Montagekonsole für RRK

MK 1 Best.-Nr. 05821

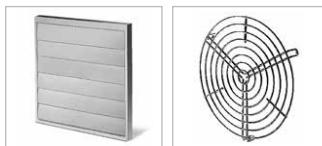
Aus verzinktem Stahlblech.



Außenwand-Verschlussklappe

VK 125 Best.-Nr. 00857

Selbsttätig aus Kunststoff, weiß.



Außenwand-Abdeckgitter

G 160 Best.-Nr. 00893

Aus Kunststoff, weiß.



Schutzgitter

SGR 125 Best.-Nr. 05064

Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus pulverbeschichtetem Stahldraht.



Rohrverschlussklappe

RSKK 125 Best.-Nr. 05107

Selbsttätig, aus Kunststoff



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

FSD 125 Best.-Nr. 00677

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



Luftfilter-Box

LFBR 125 Coarse 70%* 08577

LFBR 125 ePM1 50%* 08531

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 0,8/125 0,8 kW Nr. 08709

EHR-R 1,2/125 1,2 kW Nr. 09433

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 0,8/125 TR 0,8 kW Nr. 05293

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



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister **EHR-R**

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 125 Best.-Nr. 09480

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.

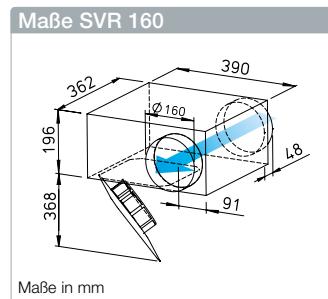
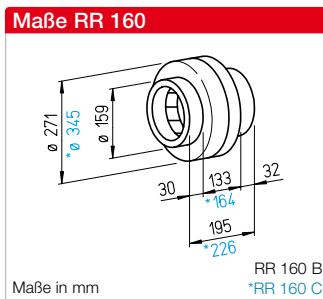


Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817





Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenkvverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Besondere Eigenschaften

- 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

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar (Ausnahme: SVR darf nicht mit der ausschwenkbaren Motor-Laufradeinheit nach oben eingebaut werden). Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

Geräusch

Siehe Seite 398.

Beschreibung RR

Gehäuse

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

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zwei-stufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).

DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart

Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

Beschreibung RRK

Gehäuse

Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufeln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart

IP44

Beschreibung SVR

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

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zwei-stufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).

DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Laufrad

Energiesparendes Radiallauf-rad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

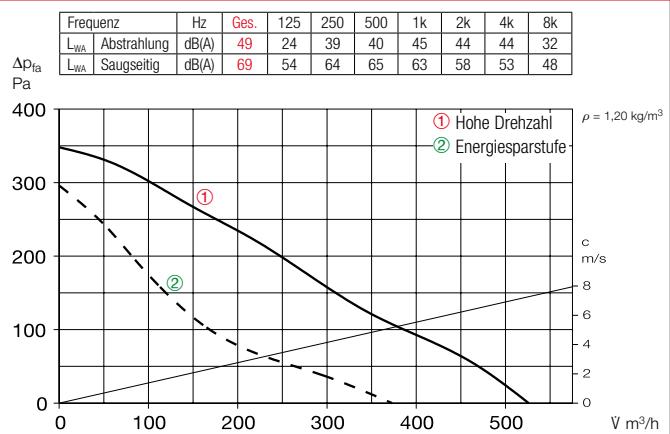
Type	Best.-Nr.	Förder-leistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nenn-spannung	bei Regelung	Anschluss nach Schalt-plan	max. Fördermitteltemp. bei Nenn-spannung	bei Regelung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer 3) Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz		
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RR 160 B ¹⁾	05656	530 ^{1)/370}	2540 ^{1)/1695}	42	62 ^{1)/40}	0,27 ^{1)/0,18}	0,27	934.1	60	60	3,2	TSW 0,3	03608	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
RR 160 C ¹⁾	05657	870 ^{1)/610}	2480 ^{1)/1580}	49	101 ^{1)/64}	0,44 ^{1)/0,28}	0,44	934.1	65	65	4,3	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RRK 160	05976	500	2380	32	53	0,24	0,24	508	70	60	2,7	TSW 0,3	03608	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
Type SVR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33															
SVR 160 K ²⁾	02672	450/310 ²⁾	2550/1740 ²⁾	45/37 ²⁾	61/42 ²⁾	0,26/0,19 ²⁾	0,25	934.1	60	60	6,7	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238

¹⁾ Type mit hoher Drehzahl; serienmäßig mit zusätzlicher Energiesparstufe (siehe Kennlinienfeld). ²⁾ Werte beziehen sich auf die zwei Leistungsstufen (siehe Kennlinienfeld).

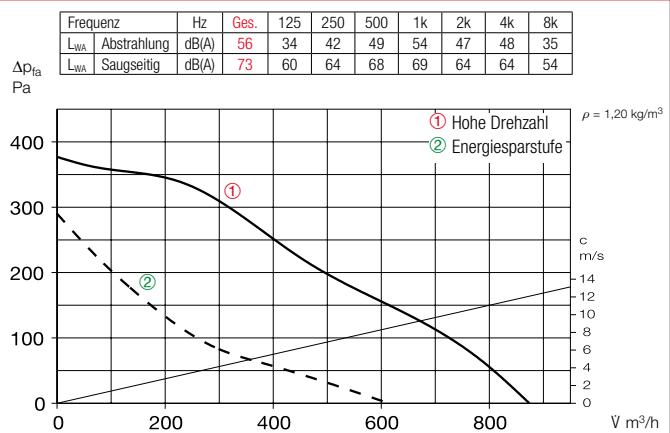
³⁾ In geräuschierten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

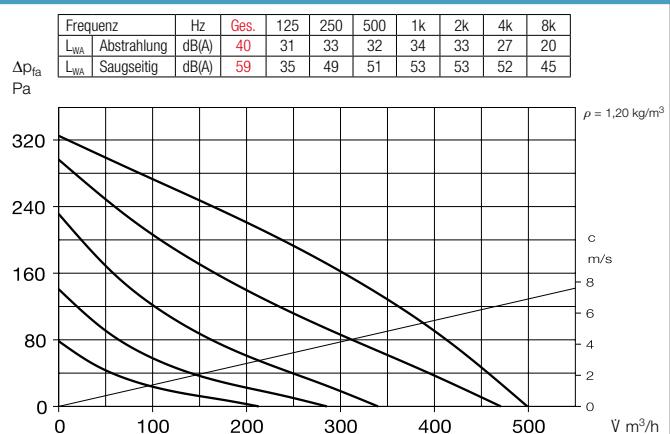
Kennlinien RR 160 B



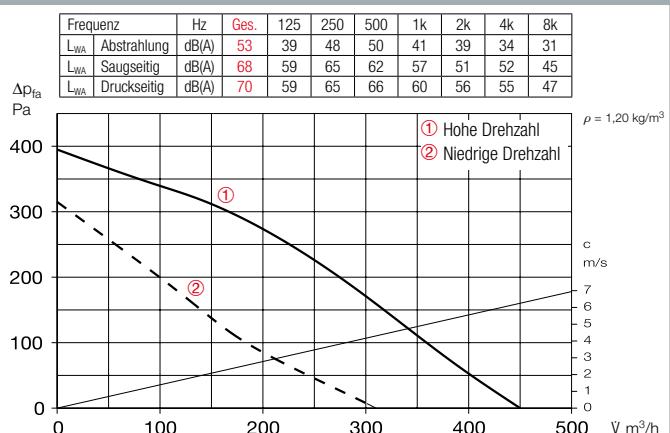
Kennlinien RR 160 C



Kennlinien RRK 160



Kennlinien SVR 160 K

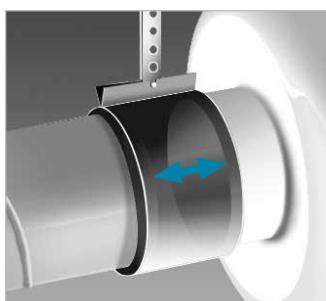


Zubehör

Befestigungs-Verbindungs-manschetten

BM 160 Best.-Nr. 05077

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

MK 4 Best.-Nr. 05824

Montagekonsole für RRK

MK 2 Best.-Nr. 05822

Aus verzinktem Stahlblech.



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. Schalldämmung 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

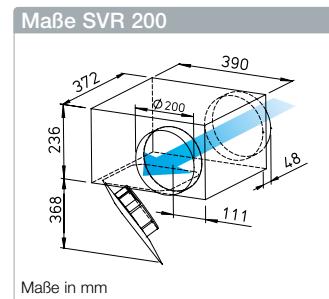
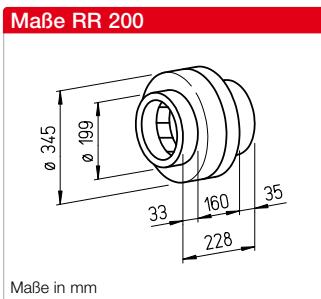
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817



Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenklverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Besondere Eigenschaften

- 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

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar (Ausnahme: SVR darf nicht mit der ausschwenkbaren Motor-Laufradeinheit nach oben eingebaut werden). Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

Geräusch

Siehe Seite 398.

Beschreibung RR

Gehäuse

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

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle). Zweiseitiger Betrieb bei Type RR 200 A mittels Type DS 2/2 (Zubehör) möglich.

DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart

Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

Beschreibung RRK

Gehäuse

Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart

IP44

Beschreibung SVR

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

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle).

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Laufrad

Energieparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

Schutzart

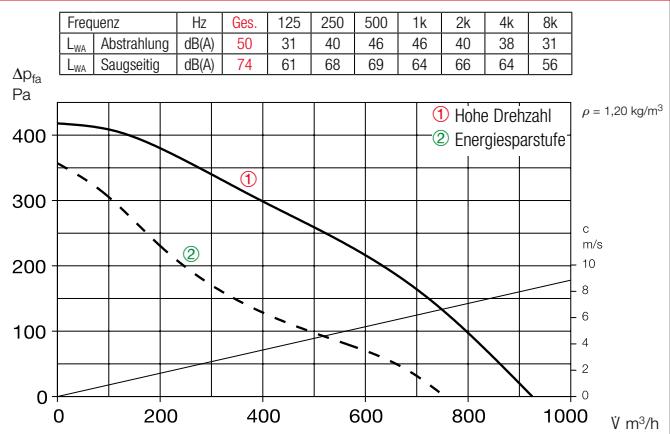
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck-Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer 2) Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz			
						bei Nennspannung	bei Regelung					Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44 (Type RR 200 B, IP33)															
RR 200 A ¹⁾	05658	960 ^{1)/760}	2630 ^{1)/1980}	43	129 ^{1)/85}	0,57 ^{1)/0,38}	0,57	934,1	60	60	4,2	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
RR 200 B	05659	980	2750	44	145	0,63	0,78	508	70	60	5,0	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RRK 200	05977	870	2370	38	95	0,41	0,41	508	70	60	3,4	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
Type SVR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33															
SVR 200 K	02673	980	2730	57	154	0,67	0,81	508	70	50	8,4	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238

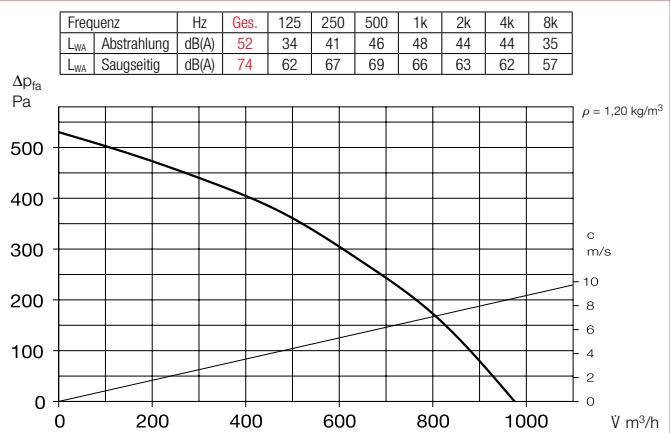
¹⁾ Type mit hoher Drehzahl; serienmäßig mit zusätzlicher Energiesparstufe (siehe Kennlinienfeld).

²⁾ In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschriften-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

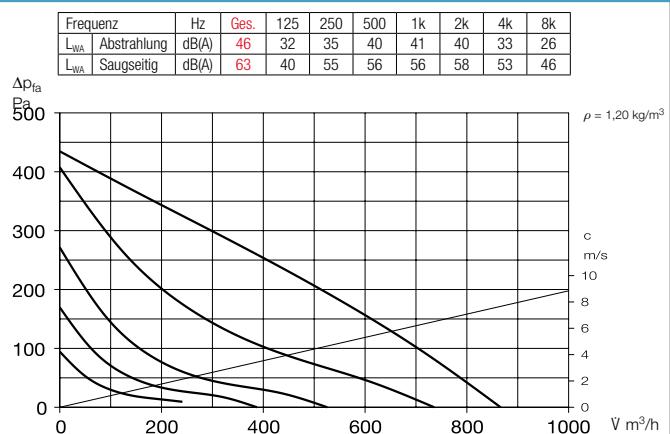
Kennlinien RR 200 A



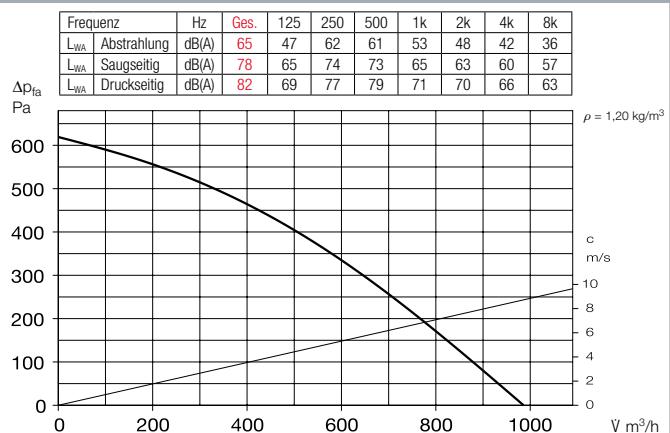
Kennlinien RR 200 B



Kennlinien RRK 200



Kennlinien SVR 200 K

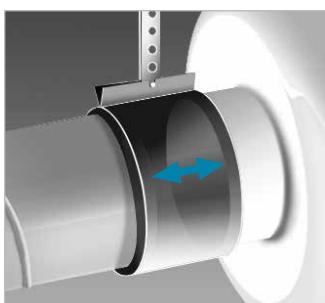


Zubehör

Befestigungs-Verbindungs-manschetten

BM 200 Best.-Nr. 05078

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

MK 4 Best.-Nr. 05824

Montagekonsole für RRK

MK 2 Best.-Nr. 05822

Aus verzinktem Stahlblech.



Außenwand-Verschlussklappe

VK 200 Best.-Nr. 00758

Aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 200 Best.-Nr. 00750

Aus Kunststoff, hellgrau.



Schutzgitter

SGR 200 Best.-Nr. 05066

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



Rohrverschlussklappe

RSK 200 Best.-Nr. 05074

Selbsttätig, aus Metall.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

FSD 200 Best.-Nr. 00679

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



Luftfilter-Box

LFBR 200 Coarse 70%* 08579

LFBR 200 ePM1 50%* 08533

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 1,2/200 1,2 kW Nr. 09436

EHR-R 2/200 2,0 kW Nr. 09437

EHR-R 5/200 5,0 kW Nr. 08711

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 5/200 TR 5,0 kW Nr. 05295

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



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister EHR-R

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 200 Best.-Nr. 09482

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.

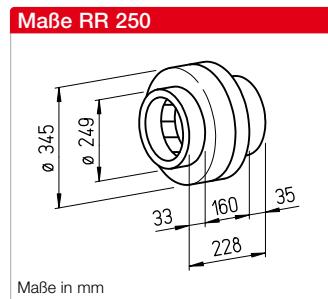


Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817





Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenklverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Besondere Eigenschaften

- 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

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Beschreibung RR

Gehäuse

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

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle). Zweistufenbetrieb bei Type RR 250 A mittels Type DS 2/2 (Zubehör) möglich.

DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart

Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

Beschreibung RRK

Gehäuse

Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufeln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle).

Zweistufenbetrieb bei Type RR 250 A mittels Type DS 2/2 (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart

IP44

Montage

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

Geräusch

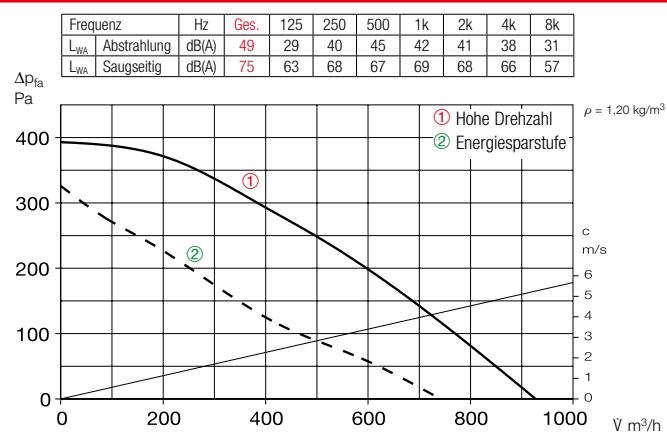
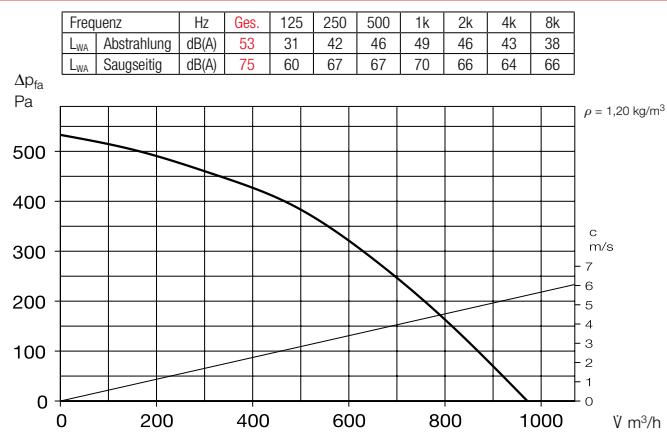
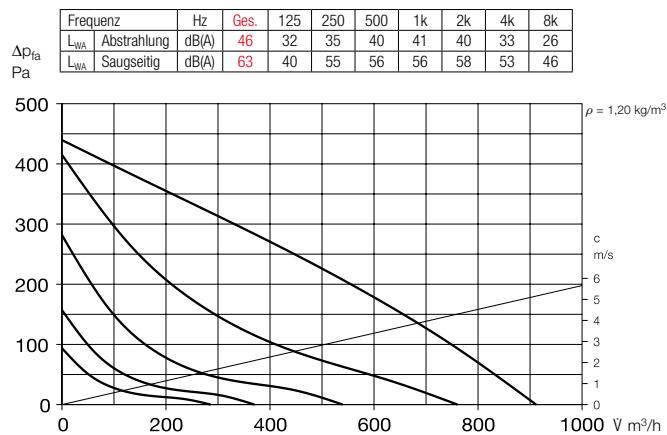
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
- In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

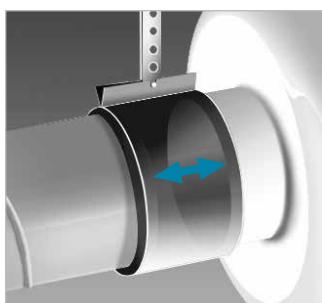
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer 2) Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz			
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44 (Type RR 250 C, IP33)															
RR 250 A ¹⁾	05652	950 ^{1)/740}	2650 ^{1)/2030}	42	129 ^{1)/85}	0,57 ^{1)/0,38}	0,57	934,1	60	60	4,2	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
RR 250 C	05660	970	2750	45	145	0,63	0,78	508	70	60	5,0	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RRK 250	05978	910	2360	38	98	0,43	0,43	508	70	60	3,4	TSW 1,5	01495	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238

¹⁾ Type mit hoher Drehzahl; serienmäßig mit zusätzlicher Energiesparstufe (siehe Kennlinienfeld).

²⁾ In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuерgeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien RR 250 A

Kennlinien RR 250 C

Kennlinien RRK 250

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.

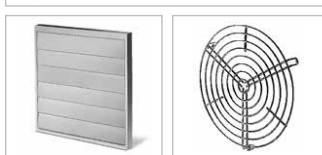

Montagekonsole für RR
MK 4 Best.-Nr. 05824

Montagekonsole für RRK
MK 2 Best.-Nr. 05822

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.


Flexible Telefonie-Schalldämpfer
FSD 250 Best.-Nr. 0680

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


Luftfilter-Box
LFB 250 Coarse 70%* 08580

LFB 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

Hinweise
Seite

Techn. Beschreibung	360
Auswahltafelle	361
Projektierungshinweise	14 ff.
Baukasten-System	358

Weiteres Zubehör
Seite

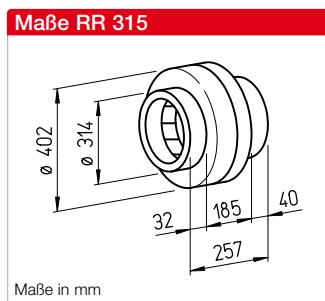
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.



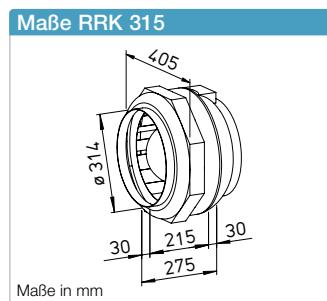
Marktführende Geräteserie mit günstigem Preis-/Leistungsverhältnis.



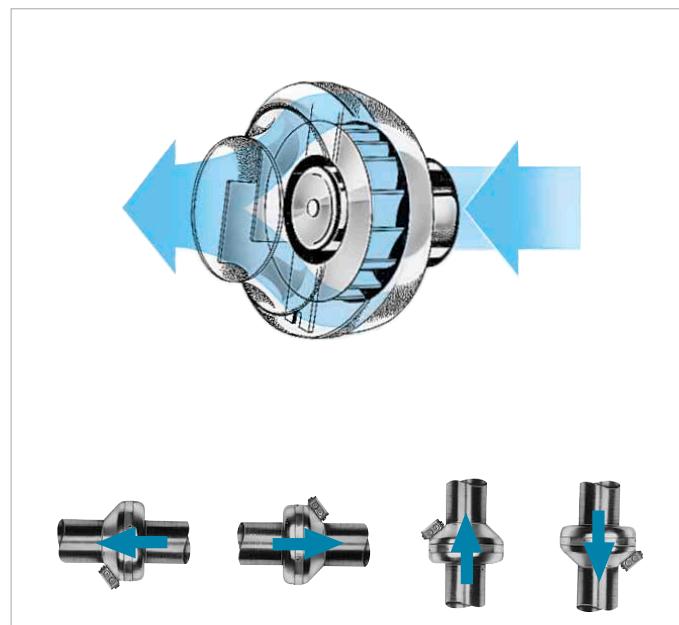
Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse.



Maße in mm



Maße in mm



Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsystemen konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenklverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

Besondere Eigenschaften

- 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

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Beschreibung RR

Gehäuse

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

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart

Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

Beschreibung RRK

Gehäuse

Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufeln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Laufrad

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutztart

IP44

Montage

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

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.

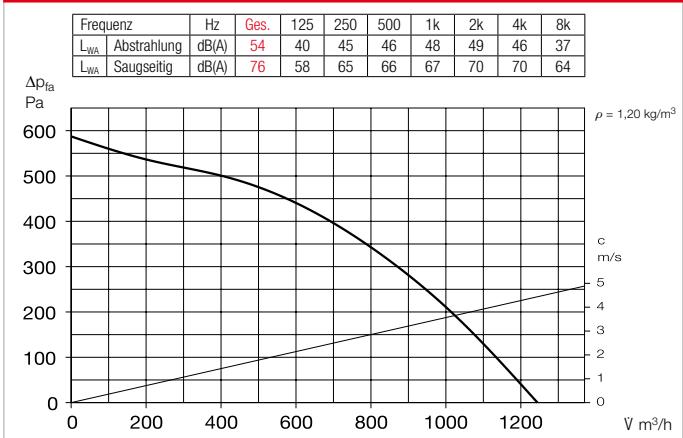
In der Typentabelle ist zusätzlich das

- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

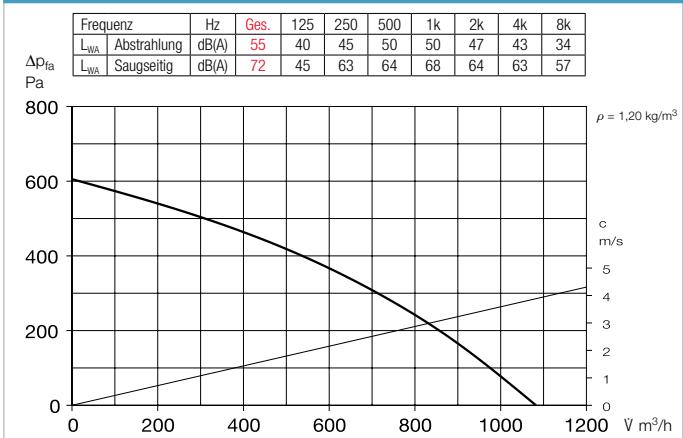
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		l/min	min⁻¹	dB(A) in 1 m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44																
RR 315	05920	1260	2660	46	200	0,87	0,97	508	70	60	6,1	TSW 1,5	01495	ESU 3 / ESA 3	00237 / 00239	
Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44																
RRK 315	05979	1080	2690	48	170	0,75	0,97	508	70	60	5,7	TSW 1,5	01495	ESU 3 / ESA 3	00237 / 00239	

* In geräuschartigen Fällen sind Trafo-Stellergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschlags-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien RR 315



Kennlinien RRK 315

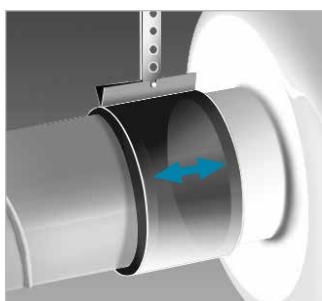


■ Zubehör

Befestigungs-Verbindungs-manschetten

BM 315 Best.-Nr. 05080

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

MK 4 Best.-Nr. 05824

Montagekonsole für RRK

MK 3 Best.-Nr. 05823

Aus verzinktem Stahlblech.



Außenwand-Verschlussklappe

VK 315 Best.-Nr. 00760

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 315 Best.-Nr. 00752

Aus Kunststoff, hellgrau.



Schutzgitter

SGR 315 Best.-Nr. 05068

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



Rohrverschlussklappe

RSK 315 Best.-Nr. 05674

Selbsttätig, aus Metall.



Flexible Telefonie-Schalldämpfer

FSD 315 Best.-Nr. 00681

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



Luftfilter-Box

LFBR 315 Coarse 70%* 08581

LFBR 315 ePM1 50%* 08535

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 6/315 6,0 kW Nr. 08713

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 6/315 TR 6,0 kW Nr. 05301

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



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister **EHR-R**

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 315 Best.-Nr. 09484

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHS HE Best.-Nr. 08319

Acoustic Line von Helios. Leiser kann Lüftung nicht sein.



Zwei starke Baureihen: Helios SilentBox® und SlimVent.

Acoustic Line Radial-Rohrventilatoren zeichnen sich durch niedrigste Geräuschwerte aus und sind somit auch für geräuschsensible Umgebungen geeignet. Erreicht wird dies durch den Einsatz besonders geräuscharmer Hochleistungslaufräder und die als Schalldämpfer konzipierten Gehäuse.

Die 50 mm starke Mineralwolle-Auskleidung sorgt für geringste Gehäuseabstrahlungen und minimale Lüftungsgeräusche. Die ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit bietet zudem ein Höchstmaß an Komfort bei Revision und Reinigung.

Helios SilentBox SB
 Ø 125 bis 400 mm
 $V = 230 - 4560 \text{ m}^3/\text{h}$

Hohe Volumen- und Druckleistung bei idealen Schallwerten machen die Helios SilentBox Radial-Rohrventilatoren zur besten Lösung für Abluft- und Außenluftanlagen mit besonderem Anspruch an den Geräuschpegel.

Das schallisolierte Gehäuse sorgt für einen nahezu geräuschen Betrieb und ist für den Einbau in jeder Lage konzipiert.

Helios SlimVent SVS
 Ø 125 bis 315 mm
 $V = 400 - 1940 \text{ m}^3/\text{h}$

Helios SlimVent Radial-Rohrventilatoren sind nur wenig höher als der Rohrdurchmesser und erlauben eine einfache und platzsparende Montage in jeder Lage.

Durch die hohe Druckziffer stellen auch Anlagenwiderstände und längere Rohrstrecken keine Einschränkung dar. Der Einsatz von energiesparenden Radiallaufrädern sorgt zudem für einen äußerst energieeffizienten Betrieb.



■ Acoustic Line

Energieeffiziente EC-Ausführung



410ff

■ Acoustic Line

Standard AC-Typen

424ff

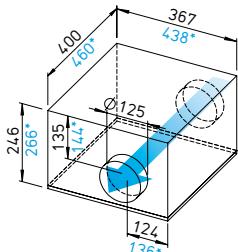
SB EC 125



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



Maße SB EC 125



Maße in mm

SB EC 125 A, *SB EC 125 B

**Gemeinsamkeiten SilentBox
SB EC und SlimVent SVS EC**

Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, 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-Laufradeinheit herausziehbar, der Ausziehbereich ist zu beachten. Saug- und druckseitige Anschlussstützen mit Gummilippendiftung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle

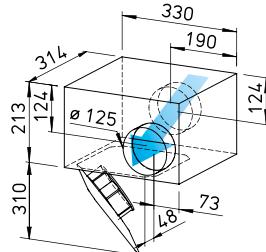
SVS EC 125



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



Maße SVS EC 125



Maße in mm

Teile aus verzinktem Stahlblech.

Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Einströmung über Düse. SB EC 125 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 125 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 saug-

seitigen 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-Laufradeinheit ist zu beachten.

Laufrad

Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

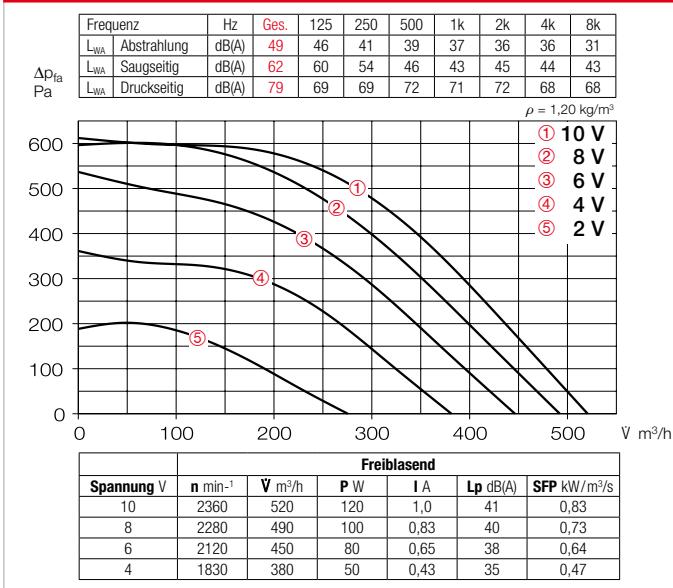
Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

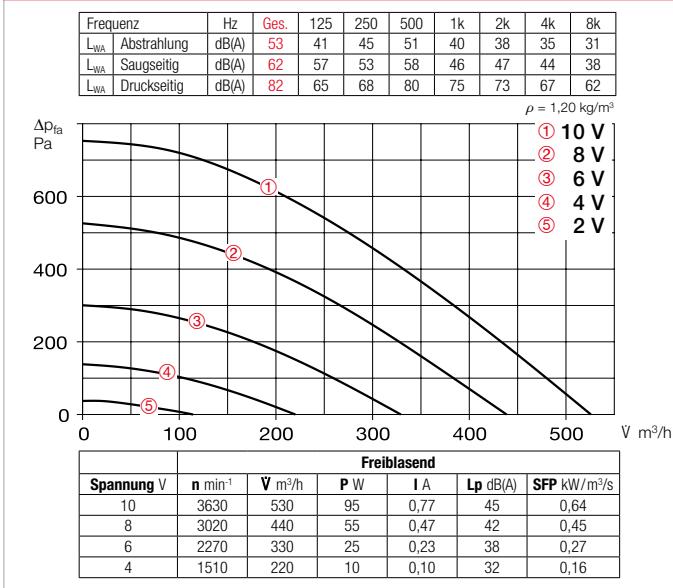
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Ge-wicht netto ca.	Universal-Regelsystem			
											unterputz	aufputz		
		mm	lV m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44 (A), IP44 (B)														
SB EC 125 A	06132	125	520	2890	41	0,12	1,03	979	60	10,0	EUR EC 112	01347	PU 10 1)	01734
SB EC 125 B	09624	125	530	3600	45	0,10	0,81	979	60	12,0	EUR EC 112	01347	PU 10 1)	01734
Type SVS EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44														
SVS EC 125	00016	125	540	3530	53	0,10	0,82	979	60	6,2	EUR EC 112	01347	PU 10 1)	01734

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.

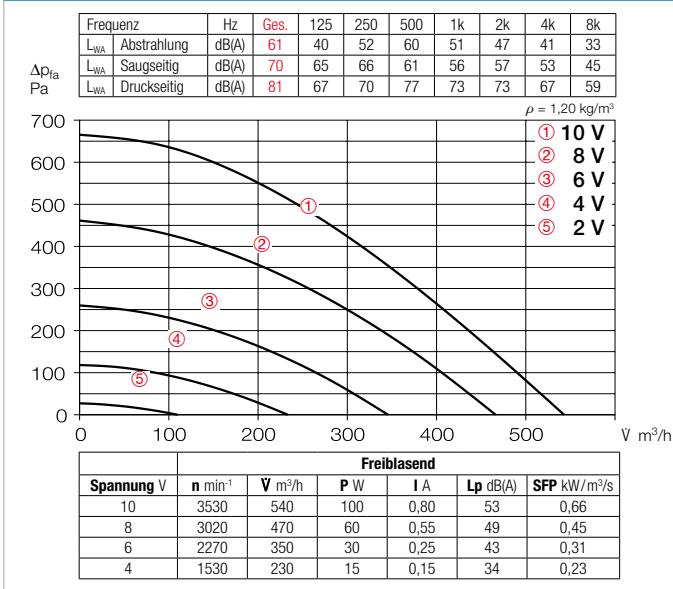
Kennlinien SB EC 125 A



Kennlinien SB EC 125 B



Kennlinien SVS EC 125

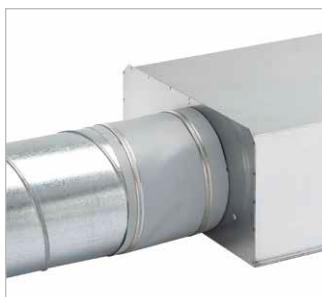


Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette FM 125

Best.-Nr. 01682

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 125

Best.-Nr. 00857

Selbsttätig aus Kunststoff, weiß.



Außenwand-Abdeckgitter G 160

Best.-Nr. 00893

Aus Kunststoff, weiß.



Schutzgitter SGR 125

Best.-Nr. 05064

Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus pulverbeschichtetem Stahldraht.



Rohrverschlussklappe RSKK 125

Best.-Nr. 05107

Selbsttätig, aus Kunststoff.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 125

Best.-Nr. 00677

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



Luftfilter-Box

LFBR 125 Coarse 70%* 08577

LFBR 125 ePM1 50%* 08531

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 0,8/125 0,8 kW Nr. 08709

EHR-R 1,2/125 1,2 kW Nr. 09433

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 0,8/125 TR 0,8 kW Nr. 05293

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



Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister EHR-R EHS

Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister WHR 125

Best.-Nr. 09480

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister WHST 300 T38

Nr. 08817



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

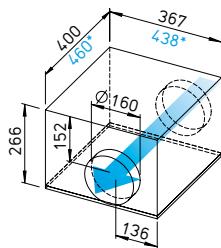
SB EC 160



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



Maße SB EC 160



SB EC 160 A, *SB EC 160 B

Maße in mm

**Gemeinsamkeiten SilentBox
SB EC und SlimVent SVS EC**

Montage

Siehe Seite 410.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, 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.

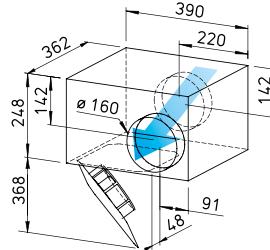
SVS EC 160



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



Maße SVS EC 160



Maße in mm

Die Abstrahlgeräusche werden in kleinerem Umfang reduziert (siehe Schallangaben oberhalb der Kennlinienfelder).

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).
Laufrad
Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.

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.

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.

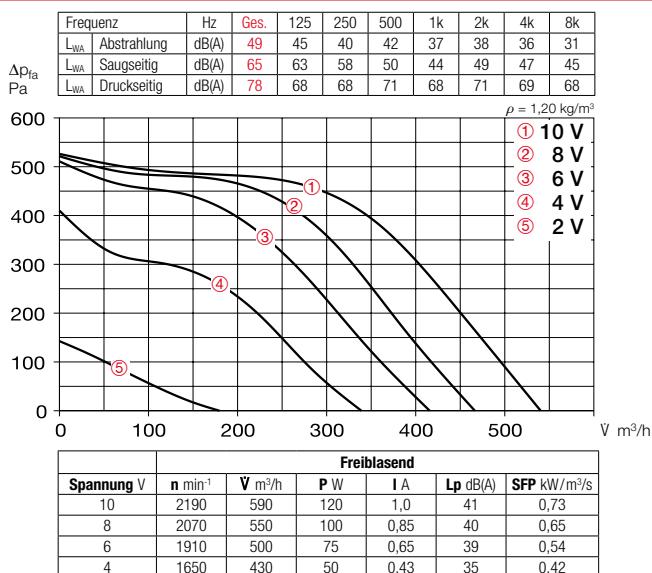
Type SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54 (A), IP44 (B)

SB EC 160 A	06136	160	580	2630	41	0,12	1,02	979	60	10,0	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
SB EC 160 B	09625	160	590	3610	46	0,10	0,81	979	60	12,0	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
Type SVS EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44															
SVS EC 160 A³⁾	00017	160	570	3610	51	0,10	0,80	979	60	8,0	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
SVS EC 160 B	00018	160	780	2920	52	0,12	0,97	979	60	7,5	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735

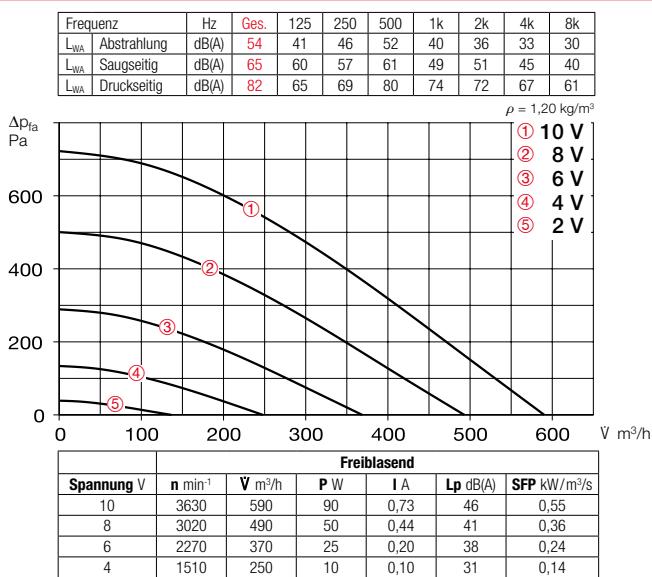
¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

³⁾ Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de.

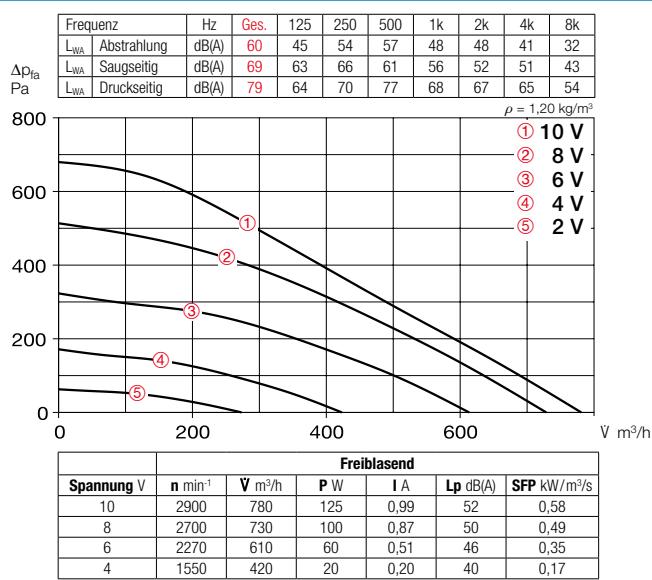
Kennlinien SB EC 160 A



Kennlinien SB EC 160 B



Kennlinien SVS EC 160 B

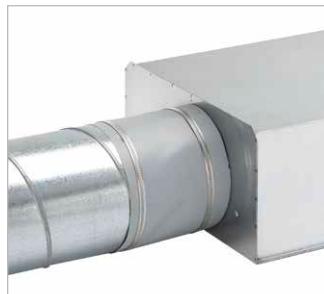


Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette 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

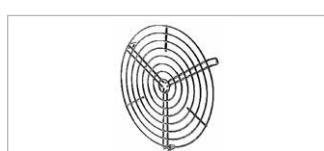
Aus Kunststoff, weiß.



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. Schalldämmung 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.

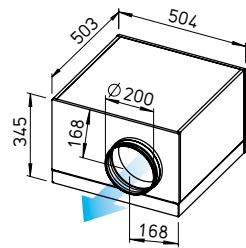
SB EC 200



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



Maße SB EC 200



Maße in mm

Gemeinsamkeiten SilentBox SB EC und SlimVent SVS EC

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert. Für geräuscharmen Lauf, Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

■ Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung.

lung 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 ausschwenkbar. Ventilator frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Der Ausschwenkbereich der Motor-Laufradeinheit ist zu beachten. Saug- und druckseitige Anschlussstützen mit Gum-

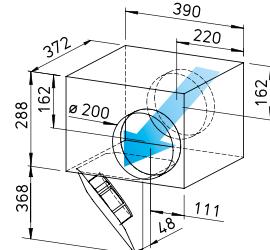
SVS EC 200



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



Maße SVS EC 200



Maße in mm

lipplippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Einströmung über Düse.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

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 saug-

seitigen 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	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.

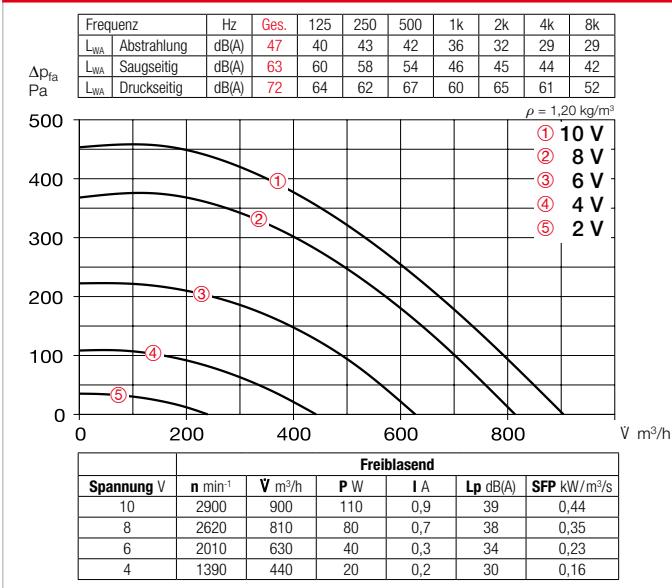
Type SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44 (A), IP44 (B)

SB EC 200 A	06138	200	900	2830	39	0,12	1,00	979	60	17	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾ 01734	PA 10¹⁾ 01735
SB EC 200 B	09626	200	970	2890	42	0,15	1,20	979	60	17	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾ 01734	PA 10¹⁾ 01735
Type SVS EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44													
SVS EC 200 A³⁾	03390	200	910	2780	49	0,12	1,02	979	60	8,1	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾ 01734	PA 10¹⁾ 01735
SVS EC 200 B	00019	200	1010	2880	52	0,15	1,22	979	60	8,3	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾ 01734	PA 10¹⁾ 01735

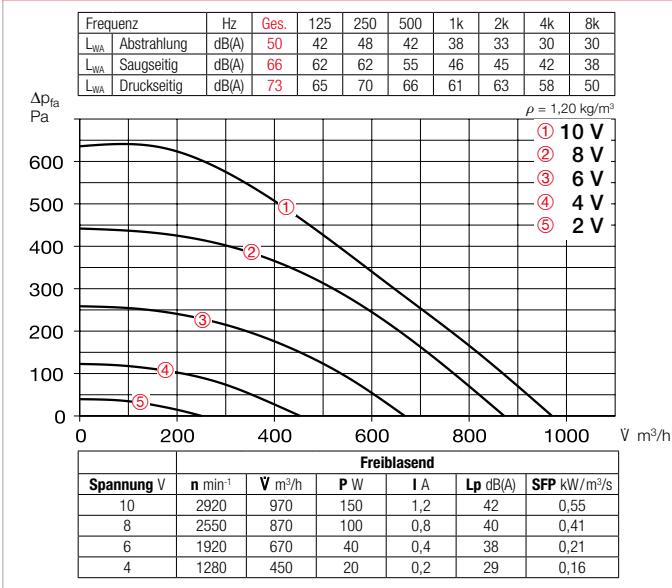
¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

³⁾ Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de.

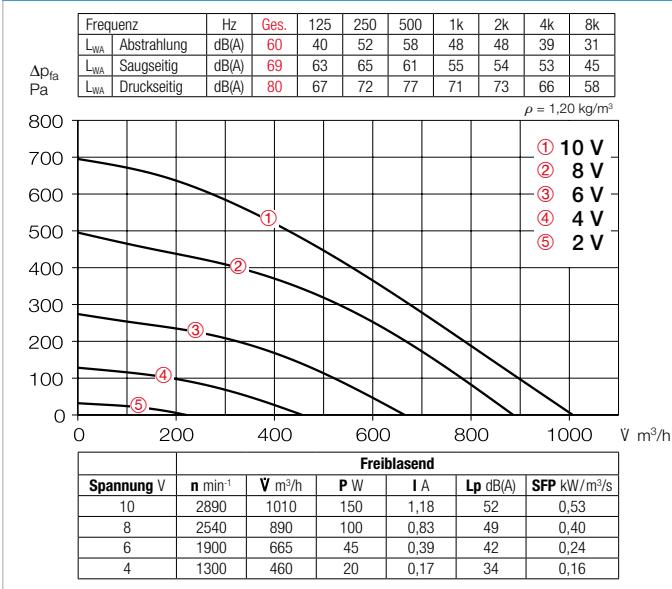
Kennlinien SB EC 200 A



Kennlinien SB EC 200 B



Kennlinien SVS EC 200 B

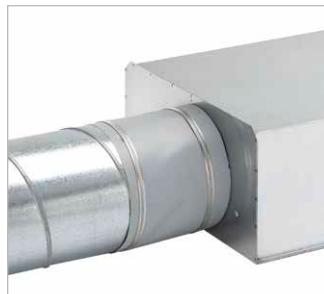


Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette

FM 200 Best.-Nr. 01670

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 200 Best.-Nr. 00758

Aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 200 Best.-Nr. 00750

Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. Aus Kunststoff, hellgrau.



Schutzgitter

SGR 200 Best.-Nr. 05066

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



Rohrverschlussklappe

RSK 200 Best.-Nr. 05074

Selbsttätig, aus Metall.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

FSD 200 Best.-Nr. 00679

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



Luftfilter-Box

LFBR 200 Coarse 70%* 08579

LFBR 200 ePM1 50%* 08533

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 1,2/200 1,2 kW Nr. 09436

EHR-R 2/200 2,0 kW Nr. 09437

EHR-R 5/200 5,0 kW Nr. 08711

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 5/200 TR 5,0 kW Nr. 05295

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



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister **EHR-R**

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 200 Best.-Nr. 09482

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHST 300 T38 Nr. 08817



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

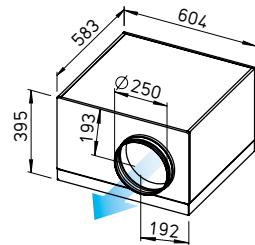
SB EC 250



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



Maße SB EC 250



Maße in mm

Gemeinsamkeiten SilentBox SB EC und SlimVent SVS EC

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, 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.

Beschreibung SilentBox EC

■ Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel ausschwenkbar. Ventilator frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Der Ausschwenkbereich der Motor-Laufradeinheit ist zu beachten. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

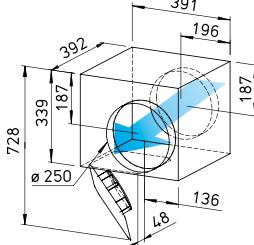
SVS EC 250



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



Maße SVS EC 250



Maße in mm

■ Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Einströmung über Düse.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Schutzzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Beschreibung SlimVent SVS EC

■ Gehäuse

Äußerst flaches Gehäuse mit schalldämmender, über 50 mm starker Mineralwolle-Auskleidung und Glasseide-Oberfläche. Die vor dem Ventillatorrad 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.

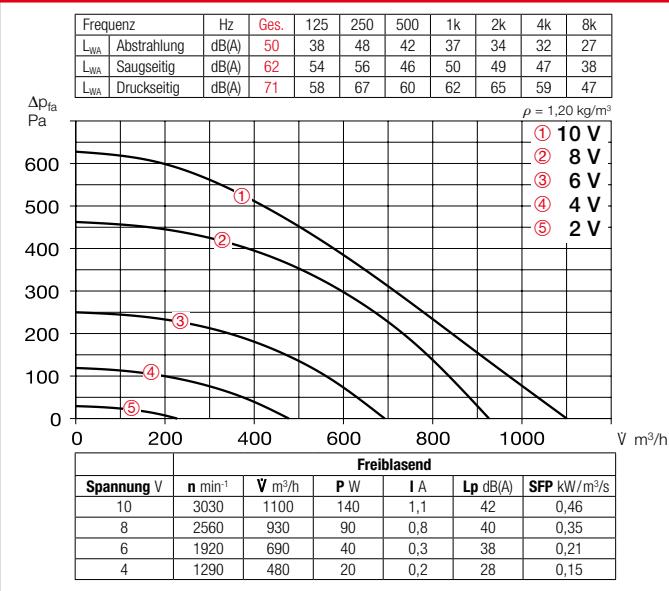
■ Schutzzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

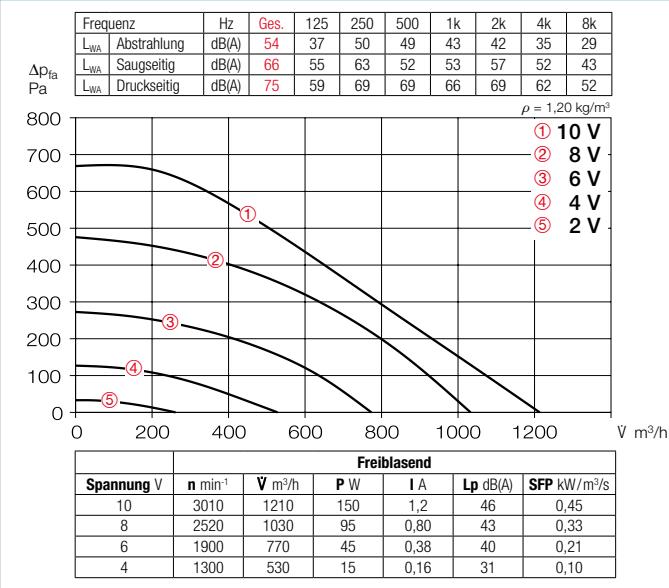
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Ge-wicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44														
SB EC 250	09627	250	1190	2790	42	0,15	1,18	979	60	23	EUR EC 1²⁾	01347	PU 10¹⁾	01734
Type SVS EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44														
SVS EC 250	06125	250	1210	2920	46	0,15	1,21	979	60	9,6	EUR EC 1²⁾	01347	PU 10¹⁾	01734

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 SB EC 250



Kennlinien SVS EC 250



Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung.
- 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.

Zubehör-Details 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

Flexible Verbindungsmanchette

FM 250 Best.-Nr. 01672

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 250 Best.-Nr. 00759

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 250 Best.-Nr. 00751

Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. 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

LFB 250 Coarse 70%* 08580

LFB 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.

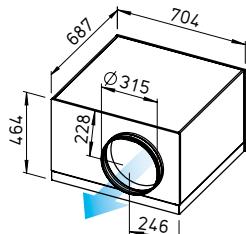
SB EC 315



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



Maße SB EC 315



Maße in mm

Gemeinsamkeiten SilentBox SB EC und SlimVent SVS EC

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert. Für geräuscharmen Lauf, Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

■ Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung.

lung 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 ausschwenkbar. Ventilator frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Der Ausschwenkbereich der Motor-Laufradeinheit ist zu beachten. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilip-

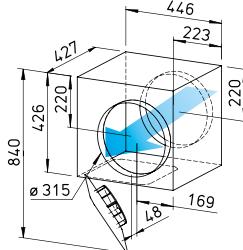
SVS EC 315



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



Maße SVS EC 315



Maße in mm

pendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Einströmung über Düse.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).

■ Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP54.

Beschreibung SlimVent SVS EC

■ Gehäuse

Äußerst flaches Gehäuse mit schalldämmender, über 50 mm starker Mineralwolle-Auskleidung und Glasseide-Oberfläche. Die vor dem Ventillatorrad platzierte Akustikbox reduziert die saug-

seitigen 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-Laufradeinheit ist zu beachten.

■ Laufrad

Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Schutzart

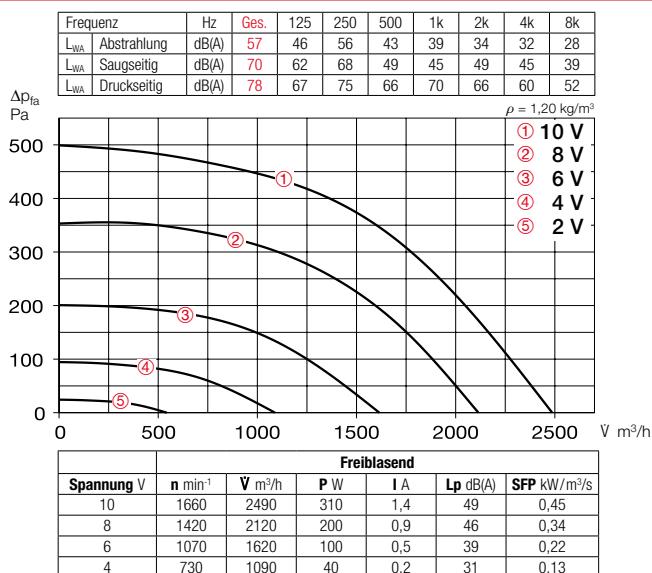
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz		
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Type SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54															
SB EC 315 A	06157	315	2490	1660	49	0,36	1,56	979	60	35	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
SB EC 315 B	09628	315	3280	2210	53	0,85	3,73	979	60	38	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
Type SVS EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44															
SVS EC 315 A	06126	315	1690	2330	50	0,21	1,66	979	60	16,5	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735
SVS EC 315 B³⁾	00667	315	1940	2880	52	0,32	2,29	979	60	16,1	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735

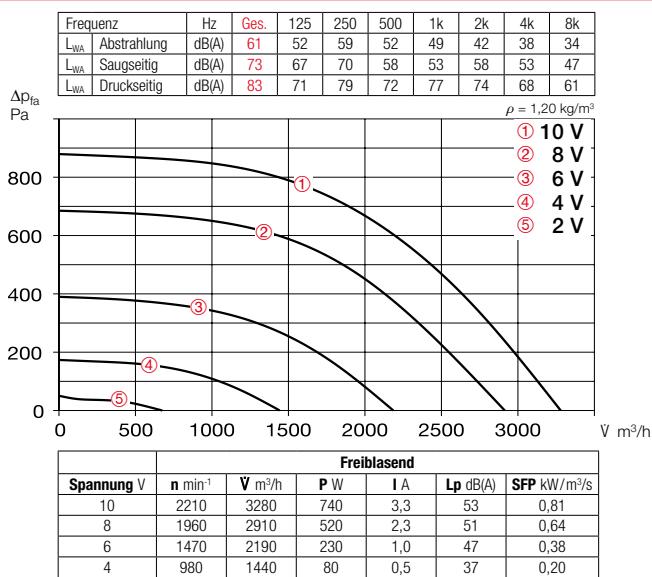
¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

³⁾ Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de.

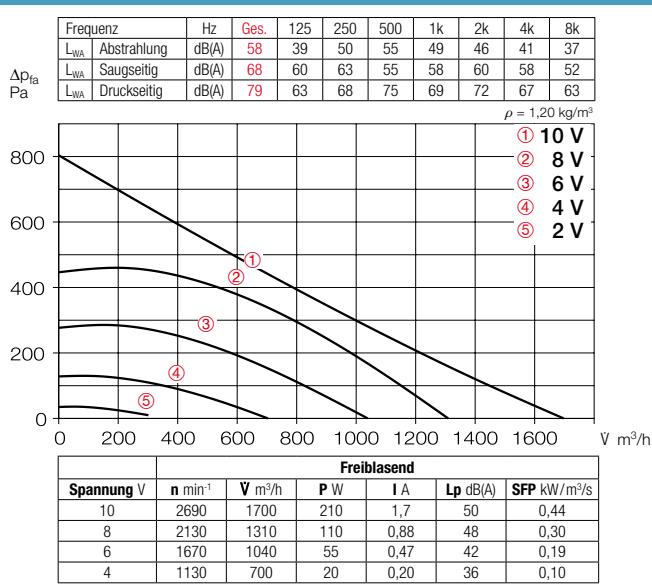
Kennlinien SB EC 315 A



Kennlinien SB EC 315 B



Kennlinien SVS EC 315 A



Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette FM 315

Best.-Nr. 01674

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 315

Best.-Nr. 00760

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter RAG 315

Best.-Nr. 00752

Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. Aus Kunststoff, hellgrau.



Schutzgitter SGR 315

Best.-Nr. 05068

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



Rohrverschlussklappe RSK 315

Best.-Nr. 05674

Selbsttätig, aus Metall.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 315

Best.-Nr. 00681

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



Luftfilter-Box

LFRB 315 Coarse 70%* 08581

LFRB 315 ePM1 50%* 08535

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister EHR-R 6/315

6,0 kW Nr. 08713

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 6/315 TR 6,0 kW Nr. 05301

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



Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister EHR-R EHS

Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister WHR 315

Best.-Nr. 09484

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister WHS HE

Best.-Nr. 08319



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

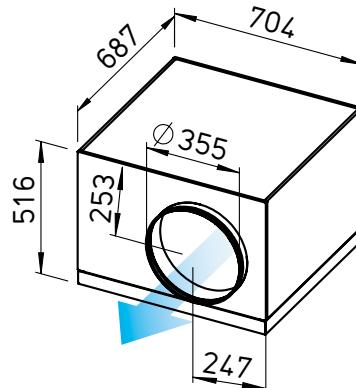
SB EC 355



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



Maße SB EC 355



Maße in mm

■ Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel ausschwenkbar. Ventilator frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Der Ausschwenkbereich der Motor-Laufradeinheit ist zu beachten. Saug- und druckseitige Anschlussstützen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Einströmung über Düse.

■ Antrieb

Energieparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert. Für geräuscharmen Lauf, Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

■ Motorschutz

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

■ Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dar gestellt.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).

■ Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten.

■ Geräusch

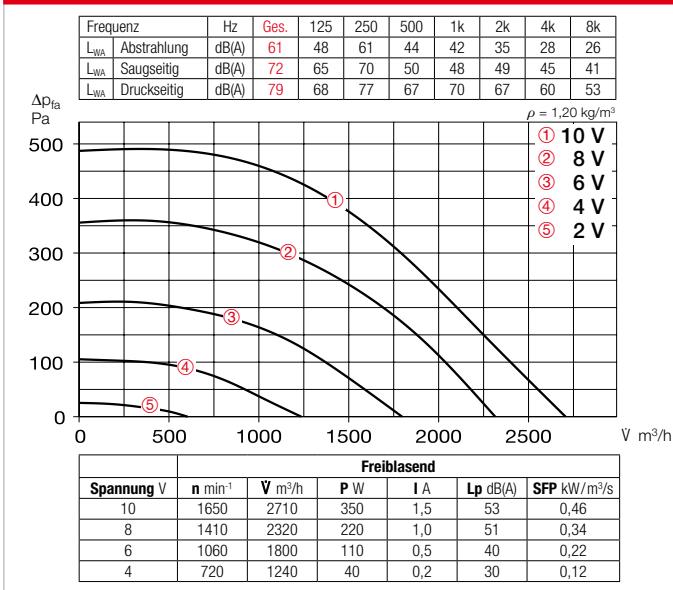
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite

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

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54														
SB EC 355	06139	355	2710	1630	53	0,36	1,56	979	60	38	EUR EC 1¹⁾ 2	01347	PU 10¹⁾	01734

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 SB EC 355

Zubehör
**Flexible Verbindungsmanchette
FM 355**

Best.-Nr. 01675

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 355**

Best.-Nr. 00761

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.


**Außenwand-Abdeckgitter
RAG 355**

Best.-Nr. 00753

Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. Aus Kunststoff, hellgrau.


**Rohrverschlussklappe
RSK 355**

Best.-Nr. 05650

Selbsttätig, aus Metall.


**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 355**

Best.-Nr. 00682

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


Luftfilter-Box
LFBR 355 Coarse 70%*
LFBR 355 ePM1 50%*

Luftfilter mit großer Fläche und Aufnahmekapazität zum Einbau in den Rohrverlauf. Anschlüsse mit Doppellippendichtung, auf Norm-Ø abgestimmt.


Elektro-Heizregister
EHR-R 355

9,0 kW Nr. 08656

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 9/355 TR

9,0 kW Nr. 05297

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


**Temperatur-Regelsystem
für Elektro-Heizregister EHR-R**
EHSD 16

Best.-Nr. 05003


Warmwasser-Heizregister
WHR 355

Best.-Nr. 08790

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.


**Temperatur-Regelsystem
für Warmwasser-Heizregister**
WHS HE

Best.-Nr. 08319



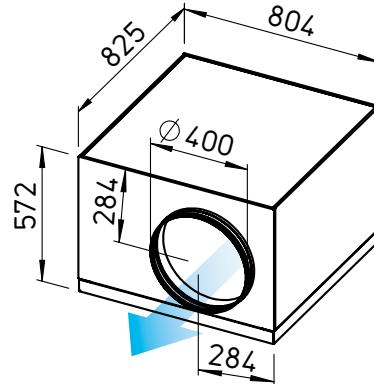
SB EC 400



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



Maße SB EC 400



Maße in mm

■ Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel ausschwenkbar. Ventilator frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Der Ausschwenkbereich der Motor-Laufradeinheit ist zu beachten. Saug- und druckseitige Anschlussstützen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Einströmung über Düse.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert. Für geräuscharmen Lauf, Motor und Laufrad dynamisch ausgewuchtet.

■ Motorschutz

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

■ 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 (ca. 60 cm lang).

■ Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

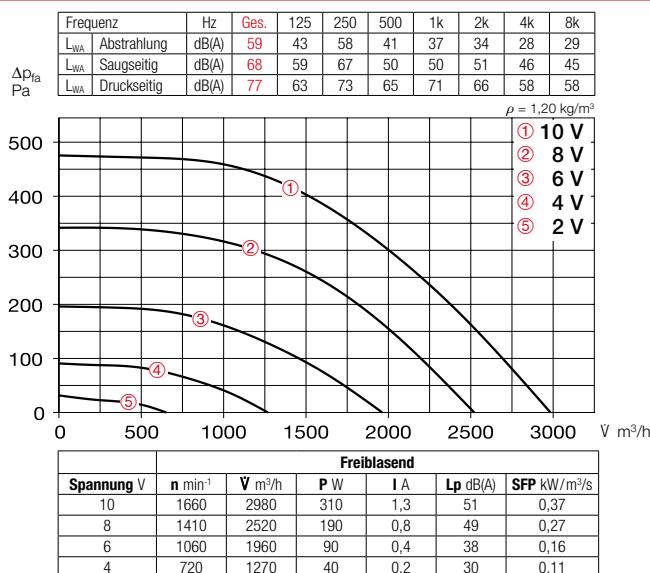
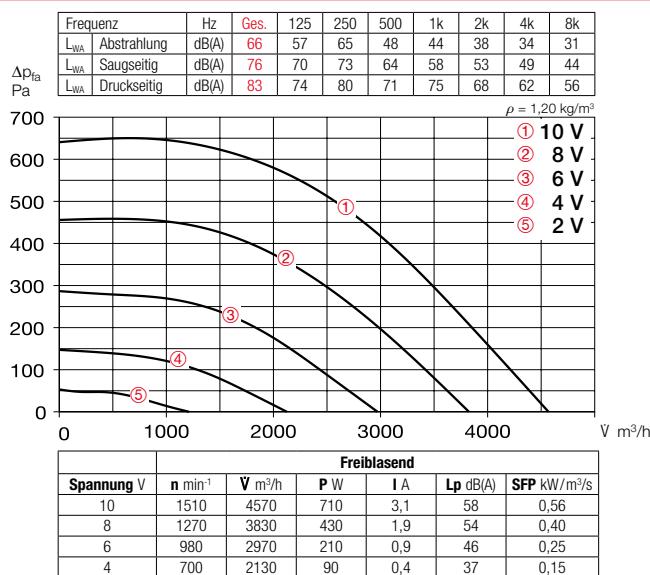
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite

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	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer unterputz	Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type SB EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54														

SB EC 400 A	06140	400	2980	1640	51	0,36	1,59	979	60	52	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾ 01734	PA 10¹⁾ 01735
SB EC 400 B	09629	400	4570	1510	58	0,80	3,49	979	60	55	EUR EC 1¹⁾ 01347	PU 10¹⁾ 01734	PA 10¹⁾ 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 SB EC 400 A

Kennlinien SB EC 400 B

Zubehör
Flexible Verbindungsmanchette FM 400

Best.-Nr. 01676

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 400

Best.-Nr. 00762

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.


Außenwand-Abdeckgitter RAG 400

Best.-Nr. 00754

Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. Aus Kunststoff, hellgrau.


Rohrverschlussklappe RSK 400

Best.-Nr. 05651

Selbsttätig, aus Metall.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 400

Best.-Nr. 00683

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


Luftfilter-Box

LFBR 400 Coarse 70%* 08582

LFBR 400 ePM1 50%* 08537

Luftfilter mit großer Fläche und Aufnahmekapazität zum Einbau in den Rohrverlauf. Anschlüsse mit Doppellippendichtung, auf Norm-Ø abgestimmt.


Elektro-Heizregister

EHR-R 9/400 9,0 kW Nr. 08657

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 9/400 TR 9,0 kW Nr. 05299

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


Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister EHR-R

EHSD 16 Best.-Nr. 05003


Warmwasser-Heizregister WHR 400

Best.-Nr. 09524

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.


Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister WHS HE

Best.-Nr. 08319



SB 125



Effizienzklasse

D SB + Zubehör*

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

SVS 125

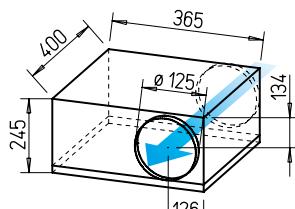


Effizienzklasse

C SVS + Zubehör*

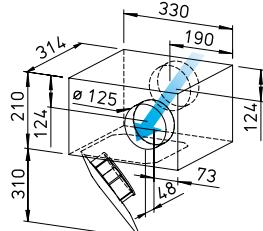
Geringste Einbauhöhe. Ideal bei räumlich eingeschränkten Einbausituationen. Mit schalldämmender Mineralwolle-Auskleidung für besonders geräuscharmen Betrieb.

Maße SB 125



Maße in mm

Maße SVS 125



Maße in mm

Gemeinsamkeiten SB und SVS

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar (Ausnahme: SVS darf nicht mit der ausschwenkbaren Motor-Laufradeinheit nach oben eingebaut werden).

■ Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Beschreibung SilentBox

■ Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel durch Verschluss-

bügel abnehmbar. Ventilator und Gehäusespirale frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippenabdichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Geräuscharmes vorwärts gekrümmtes Trommellaufraud in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, aus verzinktem Stahlblech. Einströmung über Düse.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).

■ Motorschutz

Durch mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakten, die selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschalten.

■ Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

■ Schutzart

IP44

Beschreibung SlimVent SVS

■ Gehäuse

Äußerst flaches Gehäuse mit schalldämmender, über 50 mm starker Mineralwolle-Auskleidung und Glasseide-Oberfläche. Die vor dem Ventillatorrad 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 Aus-

schwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

■ Laufrad

Energiesparendes Radiallaufraud mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewichtet.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel.

■ Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte, die mit der Wicklung in Reihe geschaltet sind, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

■ Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zweistufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).

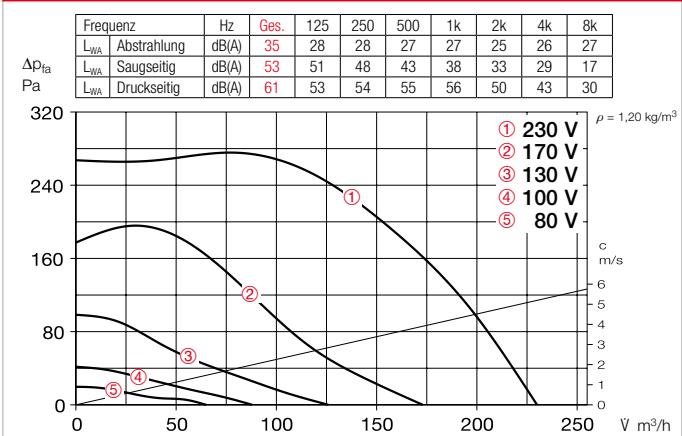
DS 2/2

Best.-Nr. 01267

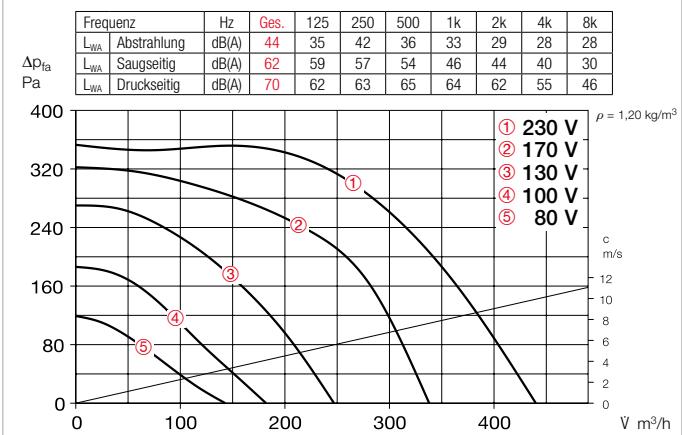
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	bei Regelung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer ²⁾ Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		lV m³/h	min⁻¹	db(A) in 1m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.		
Type SB, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44																	
SB 125 A	09506	230	1130	28	61	0,27	0,27	508	80	80	12,0	TSW 0,3	03608	ESU1/ESA 1	00236/00238		
SB 125 C	09562	440	1850	37	122	0,53	0,53	508	65	65	12,0	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238		
Type SVS, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33																	
SVS 125 B	00130	400/270 ¹⁾	2570/1710 ¹⁾	45/36 ¹⁾	61/45 ¹⁾	0,27/0,20 ¹⁾	0,26 ¹⁾	934,1	60	60	5,9	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238		

¹⁾ Werte beziehen sich auf die zwei Leistungsstufen (siehe Kennlinienfeld). ²⁾ In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschlags-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen. *Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

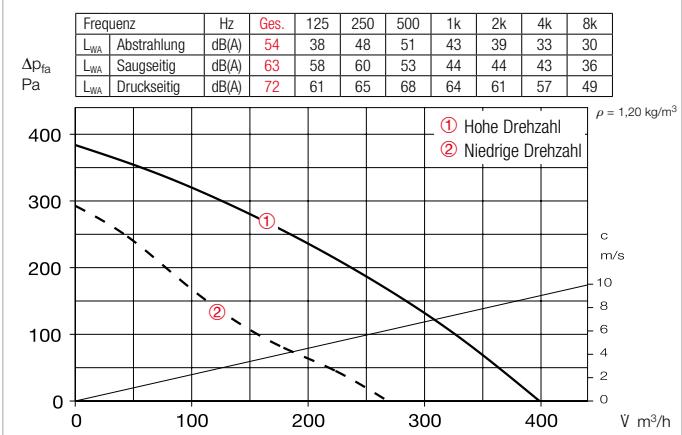
Kennlinien SB 125 A



Kennlinien SB 125 C



Kennlinien SVS 125 B



Schutzart

Bei angeschlossenem Rohr-
system IP44.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes
sind Summenpegel und Spek-
trum für

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saug-/Druckseite
in dB(A) genannt. In der Typen-
tabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck
in 1 m (Freifeldbedingungen) ge-
nannt.

Zubehör-Details

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.

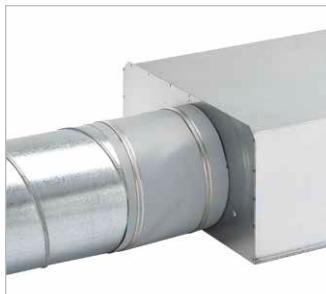
Seite

Zubehör

**Flexible Verbindungsmanchette
FM 125**

Best.-Nr. 01682

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 125**

Best.-Nr. 00857

Selbsttätig aus Kunststoff, weiß.



**Außenwand-Abdeckgitter
G 160**

Best.-Nr. 00893

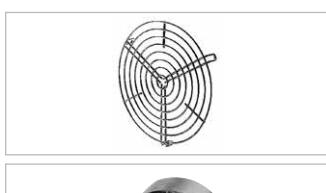
Aus Kunststoff, weiß.



Schutzgitter

SGR 125 Best.-Nr. 05064

Zur saug- und druckseitigen Mon-
tage. Aus pulverbeschichtetem
Stahldraht.



Rohrverschlussklappe

RSKK 125 Best.-Nr. 05107

Selbsttätig, aus Kunststoff.



**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 125**

Best.-Nr. 00677

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



Luftfilter-Box

LFBR 125 Coarse 70%* 08577

LFBR 125 ePM1 50%* 08531

Luftfilter mit großer Fläche, zum
Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 0,8/125 0,8 kW Nr. 08709

EHR-R 1,2/125 1,2 kW Nr. 09433

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 0,8/125 TR 0,8 kW Nr. 05293

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



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister EHR-R

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 125 Best.-Nr. 09480

Kompakter Wärmetauscher zum
Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHST 300 T38 Nr. 08817



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

SB 160



Effizienzklasse

D SB + Zubehör*

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

SVS 160

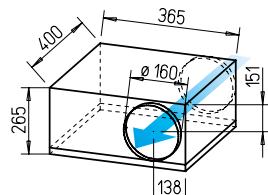


Effizienzklasse

C SVS 160 L + Zubehör*

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

Maße SB 160



Maße in mm

Gemeinsamkeiten SB und SVS

- Montage Siehe Seite 424.
- Motor Siehe Seite 424.
- Geräusch Siehe Seite 425.

Beschreibung SilentBox

■ Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel durch Verschlussbügel abnehmbar. Ventilator und Gehäusespirale frei zugänglich. Motor und Laufad ausschwenkbar. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Geräuscharmes vorwärts gekrümmtes Trommellaufad in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, aus verzinktem Stahlblech. Einströmung über Düse.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).

■ Motorschutz

Durch mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakten, die selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschalten.

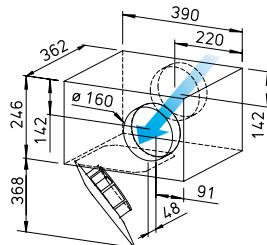
■ Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

■ Schutzart

IP44

Maße SVS 160



Maße in mm

Beschreibung SlimVent SVS

■ 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-Laufad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

■ Laufrad

Energiesparendes Radiallaufad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem

Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewichtet.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel.

■ Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte, die mit der Wicklung in Reihe geschaltet sind, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

■ Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zwei-stufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).

DS 2/2 Best.-Nr. 01267

■ Schutzart

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

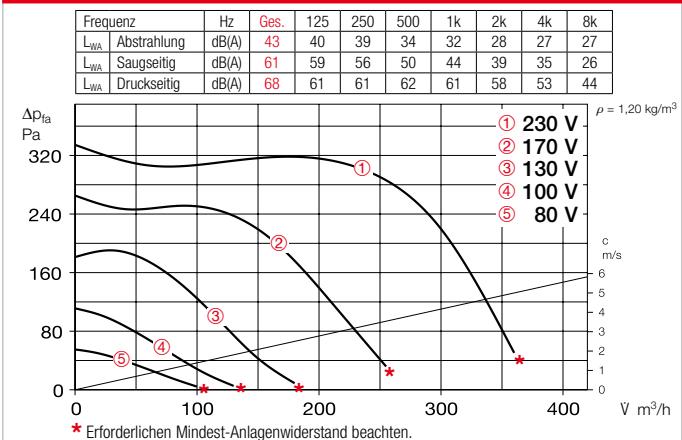
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	bei Regelung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer ²⁾ Drehzahlsteller, stufenlos unterputzt / aufputz		
		lV m³/h	min⁻¹	db(A) in 1m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type SB, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44 (B), IP33 (D)															
SB 160 B	09508	360	1650	36	105	0,46	0,46	508	65	65	13,0	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238
SB 160 D	09563	580	2220	43	164	0,72	0,72	508	60	60	10,3	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238
Type SVS, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33															
SVS 160 K	00131	440/300 ¹⁾	2560/1730 ¹⁾	44/35 ¹⁾	61/45 ¹⁾	0,26/0,20 ¹⁾	0,26 ¹⁾	934,1	60	60	7,6	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238
SVS 160 L	02653	670/390 ¹⁾	2520/1530 ¹⁾	50/39 ¹⁾	108/69 ¹⁾	0,47/0,30 ¹⁾	0,45 ¹⁾	934,1	60	60	7,8	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238

¹⁾ Werte beziehen sich auf die zwei Leistungsstufen (siehe Kennlinienfeld). ²⁾ In geräuschierten Fällen sind Trafo-Steuengeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschlags-Steuerung kann störenden Magnetisierungsbrummen erzeugen.

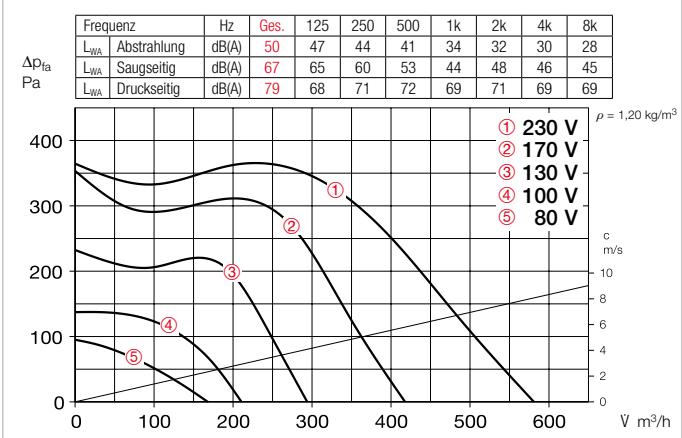
In geräuschierten Fällen sind Trafo-Steuengeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschlags-Steuerung kann störenden Magnetisierungsbrummen erzeugen.

* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

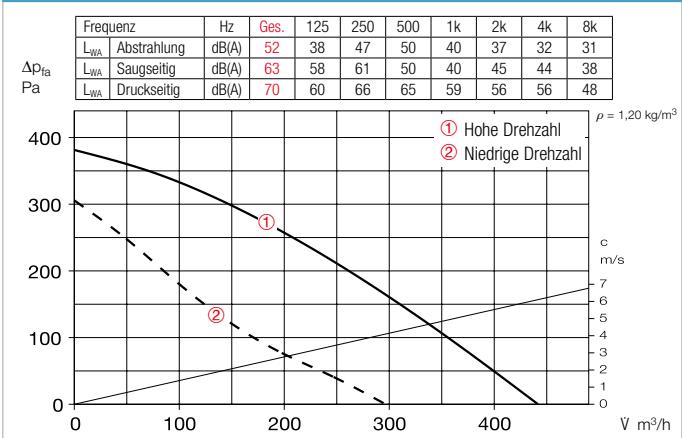
Kennlinien SB 160 B



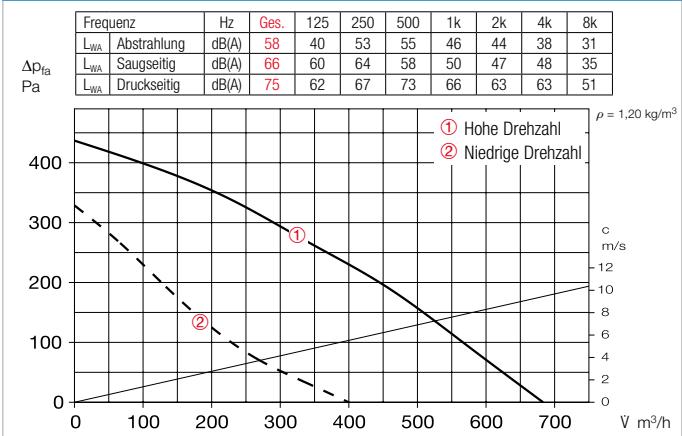
Kennlinien SB 160 D



Kennlinien SVS 160 K



Kennlinien SVS 160 L

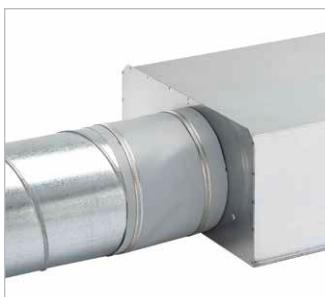


Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette 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

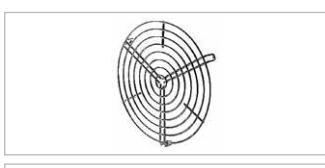
Aus Kunststoff, weiß.



Schutzzitter 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. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



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



SB 200



Effizienzklasse

B SB 200 C + Zubehör*

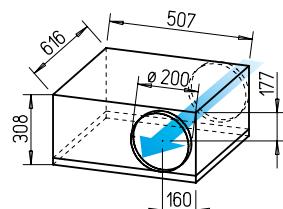
Nahezu geräuschlos mit hoher Volumen- und Druckleistung. Ideal für Reinigung und Revision.

SVS 200



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

Maße SB 200



Maße in mm

Gemeinsamkeiten SB und SVS

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar (Ausnahme: SVS darf nicht mit der ausschwenkbaren Motor-Laufradeinheit nach oben eingebaut werden).

■ Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Beschreibung SilentBox

■ Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel durch Verschlussbügel abnehmbar. Ventilator frei

zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Einströmung über Düse.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).

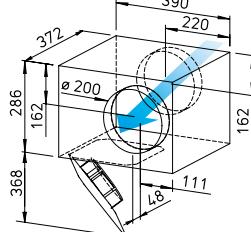
■ Motorschutz

Durch mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakten, die selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschalten.

■ Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Maße SVS 200



Maße in mm

■ Schutzart

IP44.

Beschreibung SlimVent SVS

■ 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 ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

■ Laufrad

Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewichtet.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel.

■ Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte, die mit der Wicklung in Reihe geschaltet sind, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

■ Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle).

■ Schutzart

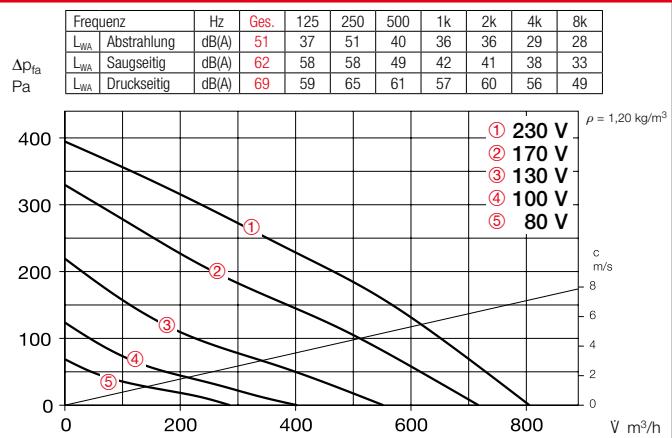
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	bei Regelung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		lV m³/h	min⁻¹	db(A) in 1m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.		
Type SB, SB, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33																	
SB 200 C	09510	810	2520	44	105	0,46	0,46	508	70	70	19,0	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238		
SB 200 D	09564	1030	2700	48	160	0,69	0,83	508	70	50	19,7	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238		
Type SVS, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33																	
SVS 200 K	00132	940	2710	55	163	0,71	0,83	508	70	50	9,2	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238		

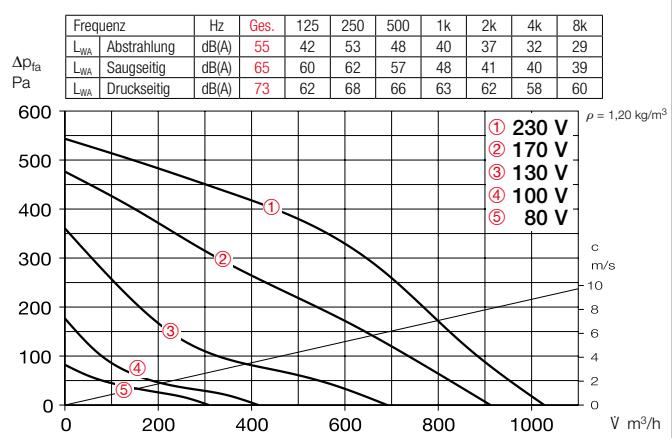
¹⁾ In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

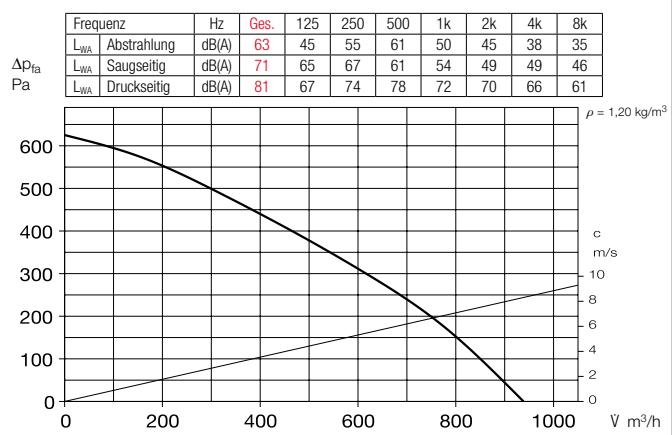
Kennlinien SB 200 C



Kennlinien SB 200 D



Kennlinien SVS 200 K



■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

■ Zubehör-Details

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Seite

■ Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette

FM 200 Best.-Nr. 01670

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 200 Best.-Nr. 00758

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 200 Best.-Nr. 00750

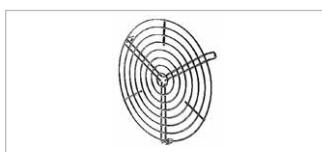
Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. Aus Kunststoff, hellgrau.



Schutzgitter

SGR 200 Best.-Nr. 05066

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



Rohrverschlussklappe

RSK 200 Best.-Nr. 05074

Selbsttätig, aus Metall.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

FSD 200 Best.-Nr. 00679

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



Luftfilter-Box

LFBR 200 Coarse 70%* 08579

LFBR 200 ePM1 50%* 08533

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 1,2/200 1,2 kW Nr. 09436

EHR-R 2/200 2,0 kW Nr. 09437

EHR-R 5/200 5,0 kW Nr. 08711

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 5/200 TR 5,0 kW Nr. 05295

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



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister EHR-R

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 200 Best.-Nr. 09482

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHST 300 T38 Nr. 08817

SB 250 C



Effizienzklasse

C SB + Zubehör*

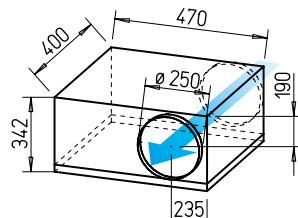
Nahezu geräuschlos mit hoher Volumen- und Druckleistung. Ideal für Reinigung und Revision.

SB 250 E



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

Maße SB 250 C



Maße in mm

**Gemeinsamkeiten
SB 250 C und E**

Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar.

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

Motorschutz

Durch mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakten, die selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschalten.

Leistungsregelung

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).

Schutzart

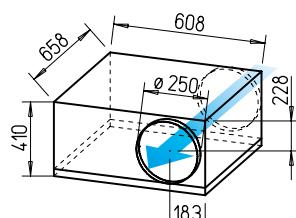
IP44.

Beschreibung SB 250 C

Gehäuse

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

Maße SB 250 E



Maße in mm

Laufrad

Vorwärts gekrümmtes Trommelaufrad. In aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, aus verzinktem Stahlblech. Einströmung über Düse.

Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet. Einströmung über Düse.

Beschreibung SB 250 E

Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel durch Verschlussschrauben abnehmbar. Ventilator frei zugänglich.

Motor und Laufrad ausschwenkbar. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

Hinweise

Techn. Beschreibung

360

Auswahltafel

361

Projektierungshinweise

14 ff.

Baukasten-System

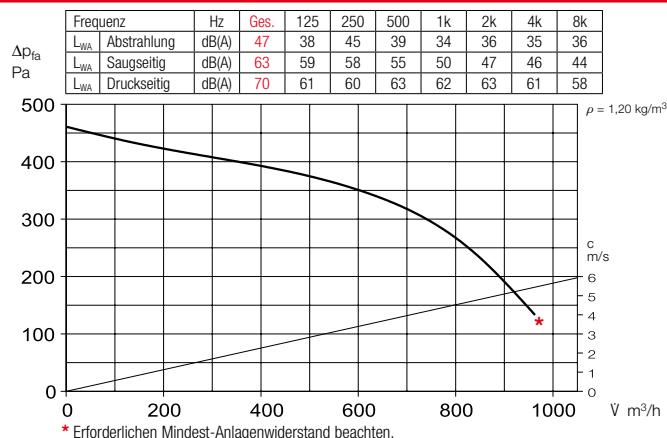
358

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer ¹⁾ Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz			
		lV m³/h	min⁻¹	db(A) in 1m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Type SB, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44 (C), IP33 (E)															
SB 250 C	09512	960	2120	43	255	1,13	1,13	508	50	50	18,0	TSW 1,5	01495	ESU3/ESA3	00237/00239
SB 250 E	09565	1080	2690	45	165	0,71	0,86	508	70	50	33,4	TSW 1,5	01495	ESU1/ESA 1	00236/00238

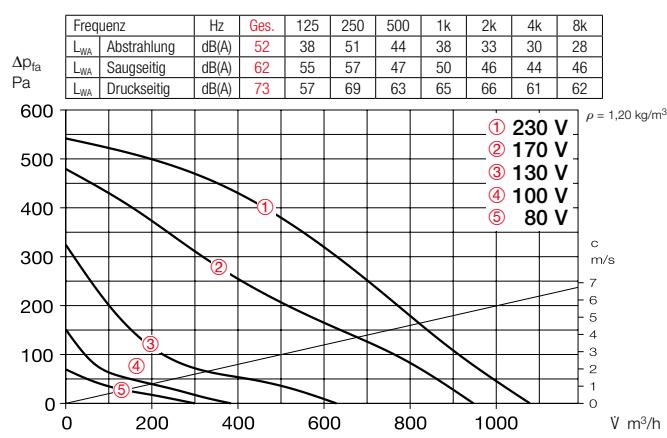
¹⁾ In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuengeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

Kennlinien SB 250 C



Kennlinien SB 250 E



■ Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
 - Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle ist zusätzlich das
 - Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

■ Zubehör-Details Seite

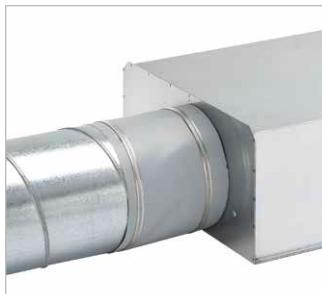
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

■ Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette

FM 250 Best.-Nr. 01672

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 250 Best.-Nr. 00759

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 250 Best.-Nr. 00751

Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. 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

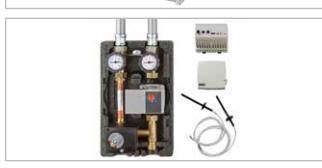
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHS HE Best.-Nr. 08319

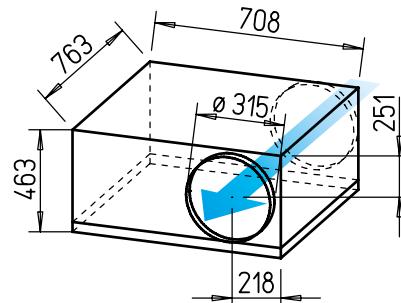


SBD 315



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

Maße SBD 315



Maße in mm

■ Gehäuse

Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt.
Deckel durch Verschlussbügel abnehmbar.
Motor und Laufrad ausschwenkbar. Saug- und druckseitige Anschlussstützen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø.
Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Einströmung über Düse.

■ Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

■ Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollsitzschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten sind.

■ Leistungsregelung

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich.

■ Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten (IP54) an ausgeföhrt Kabel (ca. 60 cm lang).

■ Schutzart

IP54.

■ Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

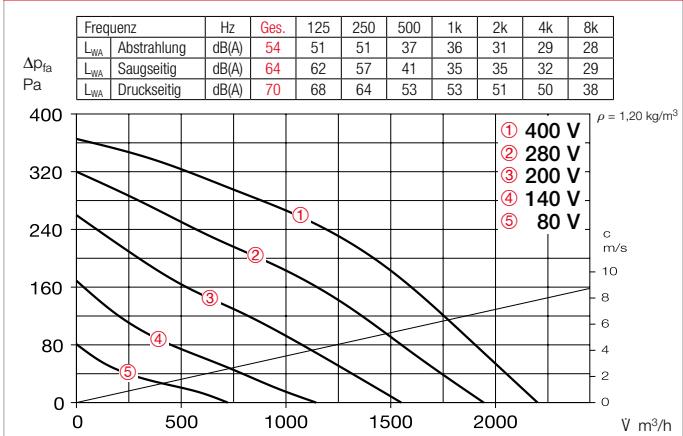
- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Type SBD, Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, IP54

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt-plan	max. Fördermittel-temp.		Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig			
		lV m³/h	min⁻¹	db(A) in 1m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.

1) Erforderliches Motorvollsitzschutzgerät, Type MD, Nr. 05849, siehe Zubehör.

Kennlinien SBD 315 A



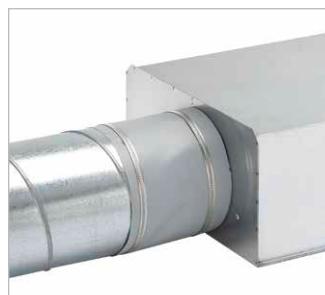
Zubehör-Details		Seite
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.	
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.	
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.	
Tellerventile	582 ff.	
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.	

Zubehör

Flexible Verbindungsmanchette

FM 315 Best.-Nr. 01674

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 315 Best.-Nr. 00760

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter

RAG 315 Best.-Nr. 00752

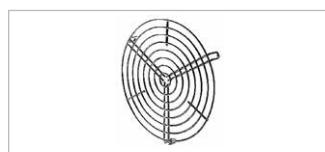
Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. Aus Kunststoff, hellgrau.



Schutzgitter

SGR 315 Best.-Nr. 05068

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



Rohrverschlussklappe

RSK 315 Best.-Nr. 05674

Selbsttätig, aus Metall.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

FSD 315 Best.-Nr. 00681

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



Luftfilter-Box

LFBR 315 Coarse 70%* 08581

LFBR 315 ePM1 50%* 08535

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



Elektro-Heizregister

EHR-R 6/315 6,0 kW Nr. 08713

– mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 6/315 TR 6,0 kW Nr. 05301

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



Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister **EHR-R**

EHS Best.-Nr. 05002



Warmwasser-Heizregister

WHR 315 Best.-Nr. 09484

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

WHS HE Best.-Nr. 08319

